

## پیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۸۳

\* حمیدرضا نوروزی طلب

\* انسیه رستمی ثانی

تاریخ دریافت: ۹۱/۷/۷

تاریخ پذیرش: ۹۱/۹/۲۵

## فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا

### چکیده

یکی از گرایش‌های مورد توجه هنرمندان تصویرساز نوگرا، ایجاد فریب بصری و خلق تصاویر مبهم است. این رویکرد توسط تصویرسازان مختلف با ترفندها و تکنیک‌های متفاوت و مشابه به کار گرفته شده و تأثیر شگرفی بر جریان تصویرسازی در دوره معاصر داشته است. در تحقیق حاضر، با استفاده از روش بررسی در تحقیقات توصیفی، ویژگی‌های کیفی تصویری ۵۰ اثر برگزیده از ۵۰ تصویرگر بر جسته نوگرا با گرایش‌ها و سمت‌گیری‌های فریفتارنگارانه، مقایسه و بررسی شده‌اند، سپس منتخبی از آثار این هنرمندان، شامل گزیده‌ای از آثار رنه ماغریت، موریس اشر، راب گنزالز، اکتاویو اکامپو و جوزدی می به لحاظ فرم، محتوا، ترکیب بندی، رنگ، نور، فضاسازی، ساختار، خطوط و دیگر ویژگی‌های کیفی تصویری، تحلیل و بررسی شده است تا از طریق بررسی دقیق تأثیر پذیری‌ها، شباهت‌ها و تفاوت‌ها در نوع رویکرد و نحوه استفاده تصویرسازان مختلف از ترفندهای ایجاد فریب بصری در آثار تصویرسازی موسوم به فریفتارنگاری، ویژگی‌های مشترک این آثار در جدول‌هایی مورد مقایسه و نتیجه‌گیری قرار گرفته و به کاربردهای نظری و عملی، با توجه به این ویژگی‌ها پرداخته شود.

### کلیدواژه‌ها:

فریب بصری

دگردیسی

جانشینی سازی

فریفتارنگاری

عضو هیأت علمی دانشکده هنرهای تجسمی پردیس هنرهای زیبا دانشگاه تهران، ایران\*

hnorozi@ut.ac.ir

کارشناس ارشد تصویرسازی دانشگاه تهران\*\*

ensieh\_sani@yahoo.com

## مقدمه

آلبرت اینشتین «واقعیت تنها یک توهمند است، حتی اگر بسیار ماندگار باشد»

شگفت انگیز است اگر بدانیم که چشم نمی‌بیند، بلکه تنها اطلاعاتی را که به مغز مخابره می‌شود، درک می‌کند. در تمامی آثار فریفتارنگاری، حس ما در دریافت دچار خطای شود یا به اصطلاح ذهن در ادراک دروغ می‌گوید! همه ما به طور ضمنی آن‌چه را که از طریق حواسمان دریافت می‌کنیم، واقعیت می‌انگاریم. اغلب در زندگی روزمره، با نمونه‌هایی از فریب بصری برخورد کرده‌ایم و یا آن‌ها را به عنوان سرگرمی‌های معملاً گونه‌ای جالب یافته‌ایم. فریب بصری شامل تصاویری است که توسط مغز تأویل و تفسیر می‌شوند و با آن‌چه واقعاً وجود دارد متفاوت است.

«الیور گراو معتقد است که یک پروژه فریبنده در بهترین حالت، نه تنها چشم، بلکه سایر حواس را نیز برمی‌انگیزد. این واقعیت مجازی، عناصر سخت افزاری و نرم افزاری را به کار می‌گیرد تا از طریق مخابره اطلاعات توهمنداً بوسیله‌ی آن‌ها، در بالاترین درجه ممکن حواس را به صورت طبیعی، شهودی و یا به کمک ارسال فیزیکی درگیر خود سازند» (گراو، ۲۰۰۳: ۱۷). عوامل به وجود آورنده و چگونگی ایجاد فریب بصری مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که توهمات مربوط به فریب بصری، ناشی از ساز و کار مغز در دریافت پیام‌های بصری است که توسط شبکیه چشم دریافت می‌شود. وقتی یک فریب بصری اتفاق می‌افتد، مغز چیزها را متفاوت با شبکیه چشم سازماندهی می‌کند. در شبکیه چشم، سلول‌های دریافت‌کننده میله‌ای و مخروطی شکلی وجود دارند. سلول‌های میله‌ای که در اطراف سلول‌های مخروطی قرار دارند، خاکستری‌ها و سایه‌ها را دریافت می‌کنند و مخروطی‌ها برای دریافت رنگ‌ها در مرکز شبکیه، مججهز شده‌اند. بنابراین وقتی ما از گوشه چشم به چیزی نگاه می‌کنیم آن را کمی تغییر شکل یافته می‌بینیم. همچنین زمانی که چشم بسته است، تصویر مشاهده شده در یک نقطه از شبکیه متتمرکز می‌شود. این جا باز هم تغییر شکل اتفاق می‌افتد.

«یک پدیده فریفتار، وقتی کارکرد خود را حفظ می‌کند که فقط برای چند هزارم ثانیه (۵۰ تا ۱۵۰ هزارم ثانیه) در معرض دید قرار گیرد. علاوه بر این، ظهور قدرت شگفت انگیز یک پدیده فریفتار، کاملاً به فرهنگ و نژاد مخاطب اثر نیز بستگی دارد. بسیاری از فریب‌های بصری در برخی از فرهنگ‌ها کم‌رنگ می‌شوند و در برخی دیگر برجسته می‌نمایند» (میلر، ۲۰۰۰: ۱۰۷).

هدف از پژوهش حاضر، بررسی تأثیرپذیری‌ها، شباهت‌ها و تفاوت‌ها در نوع رویکرد و نحوه استفاده تصویرسازان مختلف از ترفندهای ایجاد فریب بصری، در آثار تصویرسازی موسوم به فریفتارنگاری است. اهمیت پرداختن به چنین موضوعی به عنوان مقاله، در آشنایی با یکی از مهم‌ترین شگردهای ارائه تصویر، درک چگونگی خلق تصاویر با ویژگی‌هایی نظری دگردیسی، جانشینی‌سازی و بررسی چگونگی تسلط فضاهای هم‌پوشاننده و تبدیلات مفهومی، فرمی و

ماهیتی خلاصه نمی‌شود. در این پژوهش که از روش توصیفی استفاده شده است، با بررسی کیفی به دنبال الگوهای هستیم که در فرآیند بررسی ظهور می‌کنند و پدیده مورد نظر از جوانب مختلف مورد بررسی قرار می‌گیرد و توصیف می‌شود. با توجه به اهمیت به کارگیری تکنیک، فرم و ترکیب‌بندی در آثار تصویرسازان فریب بصری، در پژوهش حاضر سؤال اصلی تحقیق به موضوع زیر می‌پردازد: چگونگی به کارگیری ترکیب‌بندی، فرم و تکنیک توسط تصویرسازان مختلف در ایجاد آثار تصویرسازی با ویژگی فریب بصری. این سؤال اصلی را می‌توان به سه پرسش فرعی تقسیم نمود. پرسش اول، در مورد ترکیب‌بندی آثار تصویرسازی با ویژگی فریب بصری است، پرسش دوم درباره فرم آن‌هاست و پرسش سوم در مورد تکنیک آفرینش چنین تصویرسازی‌هایی خواهد بود.

## فریب بصری

ذهن هر موجودی با دیدن شئ، بر اساس تجربیات پیشین، به تصویر تشكیل شده روی شبکیه چشم، مفاهیمی می‌افزاید. گروهی از پدیده‌های بصری هستند که به نظر می‌رسد ارتباط میان تصویر روی شبکیه با آن چه دیده می‌شود را کاهش می‌دهند. این‌ها در واقع فریب بصری<sup>۱</sup> هستند. آن‌ها در تقابل با واقعیت فیزیکی ظاهر می‌شوند و در نتیجه در مشاهده، چون امری عادی و طبیعی نمود می‌یابند.

بنا بر عقیده "ولف"، فریب بصری زیبایی شناسانه<sup>۲</sup> یا فریب بصری به لحاظ زیبایی شناسی، اصولاً وضعیت ذهنی خوشایندی است که در طی فرآیند دریافت آثار بازنمودی و اجراهای هنری اتفاق می‌افتد. این حالت ذهنی معمولاً در هنگام دریافت ایجاد می‌شود و به آن محدود نمی‌ماند و حس پساتصویری آن ممکن است تا مدت‌ها باقی بماند. ماهیت فریب بصری زیبایی شناسانه با توهمند و رویاهای زندگی روزمره متفاوت است. از این نظر که به واسطه دریافت متون بازنمودی، آثار و اجراهای هنری قابل لمس القاء می‌شود. به بیان بهتر، این‌ها فریب بصری زیبایی شناسانه القایی‌اند و به همین دلیل با توهمند زندگی روزمره متفاوتند. اما وجه تشابه آن‌ها این است که هر دو حسی شفافند که حالت غرق شدن یا غوطه وری در یک دنیای تخیلی را دارند. در نهایت، به لحاظ کارکرد، فریب بصری زیبایی شناسانه، متشکل است از اثر بخش ترین راه تامین وانمودهای دریافتی. چرا که می‌تواند امیال بسیار متنوع انسانی را در برگیرد و تجربه‌ای بدیع به دست دهد(ولف، ۲۰۰۳: ۶).

آن‌چنان که در دانشنامه اصطلاحات هنری کلارک آمده است فریفتارنگاری<sup>۳</sup>. شامل به کارگیری ابزارهای تصویری مانند کوتاه نمایی<sup>۴</sup> و پرسپکتیو، جهت ایجاد توهمن از واقعیت یک تصویر می‌شود. فریفتارنگاری، خود به وسیله شگردهای خاصی اجرا می‌شود: تربیع یا چهارگانه سازی<sup>۵</sup> ترومپل اویل<sup>۶</sup> و دستگاه نشانگر تصویر سه بعدی یا همان شهر فرنگ<sup>۷</sup>.

به نقل از "وید"، فریب بصری به طور کلی به دو گروه تقسیم می‌شود: فریب بصری فیزیولوژیک و فریب بصری شناختی. فریب بصری فیزیولوژیک، از طریق تحریک شدید چشم به وجود می‌آید و باعث می‌شود نوع تغییر شکل داده شده شئ دیده شود. برای نمونه می‌توان به دیدن مجموعه‌ای از نقاط، پس از قرار گرفتن در معرض نور شدید اشاره کرد که در این مثال فریب بصری در نتیجه عوامل فیزیولوژیک ایجاد شده‌اند. فریب بصری شناختی، نوعی دیگر از فریب بصری است. بنابر عقیده فیزیکدان و پژوهش‌آلمانی "هرمان هلم‌هتز" در قرن نوزدهم، به طور کلی چهار نوع فریب بصری وجود دارد: فریب ابهام، فریب تغییر شکل، فریب تناقض و فریب ساختگی یا افسانه‌ای.

فریب ابهام، شامل توهمناتی می‌شود که باعث شوند ذهن تفسیرهای چندگانه‌ای بسازد.

## ۱- Visual Illusion or Optical Illusion

### ۲- Aesthetic Visual Illusion

### ۳- Illusionism

### ۴- Foreshortening

### ۵- Quadratura

تربیع یا چهارگانه سازی عبارت است از معماری نقاشی شده‌ای که باعث بزرگتر به نظر رسیدن یک فضا شود.

### ۶- Trompe-Loeil

ترومپل اویل، شگردی است که در آن هنرمند تلاش می‌کند تا بیننده را به گونه‌ای فریب دهد که تصویری مانند یک مگس رنگ شده روی فریم، واقعی به نظر برسد. این واژه، ریشه‌ای فرانسوی دارد و به معنی فریب دادن چشم است. این واژه برای توصیف تصاویری استفاده می‌شود که در آن فریب بصری به طور عمده توسط هنرمند ایجاد شده است. این شگرد، به طور خاص با نقاشی طبیعت گرا و ناتورالیسم مرتبط است که در آن هنرمندان تمایل دارند مهارت های استثنای خود را به تصویر بکشند. ترومپل اویل، به ویژه در قرن هفدهم در هنر فنلاند و آلمان شهرت یافت. همچین در قرن هجدهم و اوائل قرن نوزدهم در فرانسه بسیار به کار گرفته شد.

### ۷- Peep-show Box

دستگاه نشانگر تصویر سه بعدی یا همان شهر فرنگ، در قرن هفدهم در هلند بسیار محبوب بود. این دستگاه شاهست زیبایی به دستگاه شهر فرنگی داشت که در دوره رنسانس اختیاع شده بود. اصطلاح تحت الفظی آن، به معنای مخفیانه نگاه کردن از طریق یک جعبه است.

فریب تغییر شکل، توهمناتی را شامل می‌شود که ذهن چیزی را با تغییر اندازه، فاصله یا حجم دریافت کند.

در فریب تنافق، دریافت چیزهایی که از نظر زاویه دید متناقضند اتفاق می‌افتد. و فریب ساختگی یا افسانه‌ای اغلب در مورد بیماران ذهنی رخ می‌دهد.

### تاریخچه فریب بصری

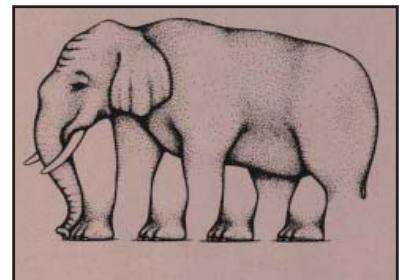
«تاریخچه به کارگیری توهمندی بصری توسط هنرمندان، به غار آلتامیرا برمی‌گردد. پس از آن، در نقاشی‌های پمپئی و موزائیک‌های رومی، بیشتر برای ارائه تأثیرات تزئینی از ژرف‌نمایی خطی استفاده می‌شد. اما با کشف مجدد ژرف‌نمایی خطی و جوی در قرن پانزدهم و پس از آن در دوران باروک و روکوکو، القای عمق ابعاد شگفت‌انگیزتری یافت» (آرناсон، ۱۳۸۳: ۵۶۹).

«تغییرات در دریافت چیزها، منبع الهام بخش پیروان ارسطو در تحقیقاتشان در مورد پس تصویرها، تضادهای رنگی و دوبینی بود. نتایج این تحقیقات بود که باعث به وجود آمدن نظریه‌ی اعتمادی و عدم قطعیت حواس افلاطونی<sup>۸</sup> گشت و فریب به عنوان نوعی از کار افتادگی فرآیند استنباط شناخته شد» (وید، ۱۹۹۸: ۱۰). «در دیوار نگاره‌های باقی مانده مربوط به دوران متأخر روم باستان، نه تنها از عناصر تقليد شده از طبیعت، استفاده شده بلکه به کارگیری عناصر فریب‌نده نیز در آن مشهود است. با کاربست این عناصر فریب‌نده، نظیر تدبیر به کار گرفته شده روی دیوار، اتاق از اندازه واقعی خود بزرگ‌تر به نظر می‌رسد و این گونه، چشم ناظر را به کمک محوكدن تأثیر فضای واقعی به سمت نقاشی‌ها جلب می‌کند» (گراو، ۲۰۰۳: ۲۵).

«بر طبق نظریه‌های بطلمیوس، هر آن چه دیدنی است توهمند است. ابن هیثم، در به کارگیری اصطلاح فریب، تغییرات در دریافت را که به واسطه تقابلات رنگی، حرکتی، فرمی و یا ابعادی ایجاد می‌شود، مد نظر دارد که امروزه بیشتر در رابطه با مفهوم فریب فضایی<sup>۹</sup> به کار می‌رود؛ و تعریف فریب هندسی بصری<sup>۱۰</sup> بعدها در سال ۱۸۵۵ برای نخستین بار توسط اپل به عنوان یک ابزار کلیدی در علوم بصری به کار گرفته شد» (وید، ۱۹۹۸: ۱۴).

پس از رنسانس، پرسپکتیو یکی از شکردهای فریب بصری بود که در بسیاری از آثار هنرمندان، استادانه به کار گرفته می‌شد. با این حال، فیگورهای ابهام برانگیز، در تاریخ هنر سابقه طولانی دارند. در نتیجه جنبش گشتالت، آثاری که بیش از یک تفسیر داشتند، به سمت روان‌شناسی دریافت متمایل شدند و گلدان رابین/ نگاره صورت نما، رواج عمومی یافت. بنا بر عقیده جولز، فضاهای فریتار، در قرن شانزدهم محبوبیت فراوان یافته بودند. آثار آن دوره، مقدمه‌ای بودند برای صحنه‌های تمام نمای سقفی باروک که در آثاری چون صحن کلیساً سنت ایگناتیوس در رم توسط پوتتو به اوج خود رسیدند. در نقاشی‌های «موندريان»، «ون دوزبورگ» و دیگر نقاشان گروه داستیل، عناصری از ایجاد توهمندی بصری قابل شناسایی‌اند. «ویکتور وازارلی»، مؤثرترین استاد در قلمرو اپ‌آرت<sup>۱۱</sup> برای آفرینش جلوه‌های توهمند بصری در حرکت و دگردیسی، تدبیر گوناگونی را اتخاذ کرده است. در دوران معاصر، پانوراماها کوچکتر برای فضاهای خصوصی‌تری نظیر اتاق‌ها خلق شد که برای اهداف زیبایی شناسانه و یا علمی طراحی شده بودند. (جولز، ۱۹۹۵: ۶۰)

در این گونه تصاویر، مجبور می‌شویم بیشتر دقت کنیم تا آن چه واقعاً در تصویر هست کشف کنیم. اما بعد از چند لحظه متوجه می‌شویم که آن واقعیت چیزی نیست جز تبدیل مداوم آن چه ممکن است باشد یا نباشد. تصاویر هوگارت و اشر نمونه‌هایی از ابهام سه بعدی را نشان می‌دهد. در سال‌های اخیر، مطالب زیادی درباره پرسپکتیو و فضا نوشته شده است. اما سهم ناظر در فریب بصری مربوط به فضا، امری است که هنوز به طور کامل شناخته نشده است. نمونه‌هایی



تصویر ۱. نمونه‌ای از فریبتاریگاری، از کتاب نمونه‌های فریب بصری باورنکردنی، نوشته آل سکل، چاپ اول، ۲۰۰۶، ص. ۲۰.

۸- The Platonic Distrust of the Senses

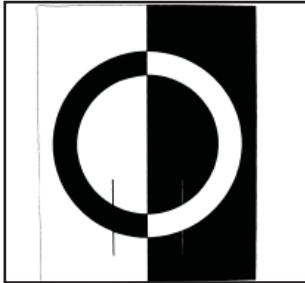
۹- Spatial Illusion

۱۰- Geometrical-optical Illusion

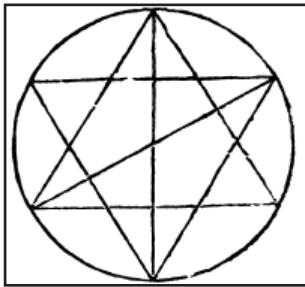
۱۱- آپ آرت، اصطلاح تخصصی اپتیکال آرت، فرمی از هنر انتزاعی است که در اوائل دهه ۱۹۶۰ توسعه یافت و بر اساس تحریک چشم از طریق استفاده ساختارشکن از فضا و رنگ عمل می‌کرد. این تأثیر به واسطه به کارگیری اشکالی تخت باله های تیز به صورت سیاه و سفید یا با استفاده از رنگ های مکمل با درجه اشباع بالا به دست می‌آمد. به عقیده ام، کلارک، در دانشنامه اصطلاحات هنری، واژه آپ آرت برای اولین بار در مجله تایم در سال ۱۹۶۴ به کار گرفته شد. یک سال بعد، هنگامی که نماشگاه چشم پاسخگو، در موزه هنر مدرن نیویورک بر پا شد، این واژه تبدیل به یک واژه فراگیر شد. دو تقدیم از معروفترین تصویرگران آپ آرت، بریجت رایلی و ویکتور وازارلی بودند. آپ آرت، تأثیر شگرفی بر طراحی مدرن زانه در دهه ۱۹۶۰ نهاد.

## پیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوثر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۸۷



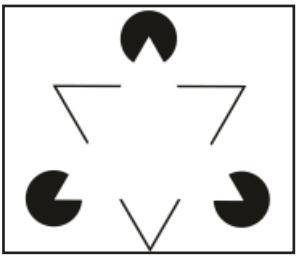
تصویر ۲. دایره کنتراست سفید و سیاه. کلتز. ۱۹۱۶



تصویر ۳. فیگور هندسی مولر. این فیگور می‌تواند به صورت‌های مختلفی دریافت شود. هر دو تصویر از مقاله تاریخ مقدماتی توهمنات دریافت، نشریه تاریخ علوم رفتاری، نوشه‌های ای جانسون، ۱۹۷۱.



تصویر ۴. نقش‌مایه‌ای که در آن برگ‌های زمینه برداشته از یک پیکره انسانی را ایجاد می‌کنند. از کتاب خرد باصره، نوشته دیوید میلر، انتشارات آکادمیک، ۲۰۰۰، ص ۱۰۸.



تصویر ۵. این مثلث سفید، که از سری تصاویر گشتالت تنها به واسطه زمینه اش قابل مشاهده است. از کتاب خرد باصره، نوشته دیوید میلر، انتشارات آکادمیک، ۲۰۰۰، ص ۱۳۱.

از فریب بصری از طریق جانشین‌سازی میوه‌ها و گل‌ها به جای المان‌های چهره و یا پیکره در آثار آرچیمبلدو یکی از پیش‌کسوتان آفرینش فریب بصری دیده می‌شود. سال‌وارد ارالی، هنرمند سورئال نیز در برخی از آثار خود گرایشات فریفتارنگاری از خود بروز داده است که از آن جمله، اثر سیما چه جنگ را می‌توان نام برد.

### عوامل مؤثر بر ایجاد فریب بصری

#### ۱- روشنایی و فریب بصری

بر اساس مشاهدات بطلمیوس، «اگر نقاشی بخواهد دو فیگور را به تصویر بکشد، آن‌چه بر جسته‌تر است را با رنگ‌های روشن نقاشی می‌کند و دیگر عناصر تصویر را با رنگ‌های تیره و محو به تصویر می‌کشد و این مسئله خود عامل ایجاد فاصله است» (وید، ۱۹۹۰: ۳۷۳). داوینچی معتقد است به منظور رسیدن به بهترین و کامل‌ترین رنگ ممکن، باید آن را در مجاورت رنگ مخالف آن قرار داد: بنابراین سفید کنار سیاه، زرد کنار آبی و سبز کنار قرمز. «گوته» می‌گوید یک شیء خاکستری روی زمینه سیاه، بسیار بزرگ‌تر از همان شیء روی زمینه سفید دیده می‌شود. در مقایسه این دو با یکدیگر، بیننده به سختی می‌تواند بپذیرد که دو شیء هم اندازه‌اند. بر طبق عقیده «کلتز» «نیم دایره سفید روی زمینه سیاه، پهن‌تر از نیم دایره سیاه روی زمینه سفید به نظر می‌رسد» (وید، ۱۹۸۲: ۳۷۳) (تصویر ۲).

#### ۲- اندازه و فریب بصری

رابطه میان اندازه ظاهری و فاصله ظاهری، در مطالعات اقلیدس و بطلمیوس یافته می‌شود. برای اقلیدس، افزایش در اندازه، کاهش در فاصله را نتیجه می‌دهد. در حالی که بطلمیوس به اشیای هم اندازه ولی در فواصل متفاوت توجه کرده است. هر فیگور مرکب ریاضی‌گونه، تأثیر متفاوتی بر جای می‌گذارد. بسته به این که توجه بیننده به طور مستقیم و انحصاری به کدام بخش جلب شده باشد. بنابراین، در تصویر ۳، ممکن است بیننده، دریافت واضحی از کلیت داشته باشد یا فقط از یک بخش جداگانه از ۶ مثلث خارجی شش ضلعی یا ۳ مثلث بزرگ. هر چه تعداد و تغییرات بخش‌های فیگور زیاد شوند، میدان دید گستره‌تری می‌باشد مورد توجه قرار گیرد. بسیاری از نمونه‌های فریب بصری، در رابطه با اندازه، به خطاهای درباره فاصله بر می‌گردد. ارسسطو، فریب فضایی همه جانبه را وقتی ناظر در جهت مقابل است توضیح می‌دهد، که در آن گستره تقسیم شده بزرگ‌تر از گستره تقسیم نشده به نظر می‌رسد. (جانسون، ۱۹۷۱: ۶)

#### ۳- زمینه و فریب بصری

به جز موارد ذکر شده عوامل دیگری نیز در ایجاد فریب بصری دخالت دارند. به عنوان مثال در تصاویر زیر نقش زمینه در ایجاد فریب بصری مشهود است (تصاویر ۴ و ۵).

#### استادان خلق فریب بصری

#### ۱- رنه ماگریت

«رنه ماگریت» یکی از خلاق‌ترین هنرمندان سورئال است که نه تنها جنبش سورئالیسم را تحت تأثیر خود قرار داد، بلکه بعدها بر مکتب‌های آوانگاردی نظری پاپ آرت و نئودادائیسم تأثیراتی بنیادین نهاد. ریشه‌های تصورات فریب انگیز ماگریت را باید در هنر بلژیک جست. از «پیتر بروگل» تا «فریتس ون دنبرگ»، «جیمز انسور» و دیگران، به لحاظ تصویری، منابع الهام بخش وی به فوتوریست‌ها، دکتریکو، ماکس ارنست و فرناندلر محدود می‌شود. او مانند دلوز و در تقابل با تصاویر عجیب و خارق العاده دالی، در آفرینش ترکیب بندی‌های پوچ‌گرایانه عاری از لطفات، متخصص است. او به جای خودآبرازی، از ذکاوت، نکته بینی و طعنه زنی در بیان مقصودش استفاده

می‌کند. بنابراین در "کلمه نقاشی‌هایش"، او رابطه میان کلمات، تصاویر و اشیایی که توسط آن کلمات علامت‌گذاری یا تفکیک شده بودند را مورد مکاشفه قرار می‌دهد(پاکت، ۲۰۰۰: ۲۵).

ماگریت، به جز زمان کوتاهی که در ابتدای راه تحت تأثیر دکیریکو قرار داشت، از طریق آفرینش بدعت جانشین‌سازی‌هایش، به همان دغدغه‌هایی دست یافت که در اثر الله‌گان دکیریکو تحت تأثیر آن قرار گرفته بود. یک پیپ از روی لجباری، پیپ بودن خود را منکر می‌شود و یا در اثر کلیدی "به سوی رؤیها"، ماگریت معنازدایی می‌کند و در این معنازدایی از نوشتمن و از بھر می‌گیرد. آثار ماگریت به طور کلی بی‌زمان هستند. بعضی از اوقات، ماگریت اشیا را در جایی که به آن تعلق ندارند به تصویر می‌کشد. در اثر "این یک پیپ نیست"، که با عنوان خیانت تصویر نیز مشهور است، ماگریت می‌خواهد به این نکته اشاره کند که نام‌هایی که ما برای نامیدن اشیاء انتخاب می‌کنیم، کاملاً اتفاقی‌اند. چرا که یک پیپ، می‌توانست هر نام دیگری داشته باشد.

المان‌های موجود در آثار وی کاملاً واقع گرایانه به تصویر درآمده‌اند، اما بعضی از این المان‌ها برای ایجاد جنبه تراژیک بی‌پایان نهفته در این اثر وی "دوراهی بین طراحی و نوشتار" خودنمایی می‌کند. همه شگفتی و غافل‌گیری به طرز شایسته‌ای جایه‌جا شده‌اند، به گونه‌ای که بیننده همچنان واقع گرایانه بودن اثر را حس می‌کند و این حس مغشوش نمی‌شود(سیلوستر، ۲۰۰۳: ۲۲).

ویژگی منحصر به فرد جریان به وجود آمده توسط ماگریت، ممکن است همان علائم رمزی مخصوص کاراکترهای آثار او و توانایی آن‌ها در ایجاد شکاف یا فاصله‌ای میان جهان و نمادهای به کار گرفته شده در آن، باشد. آثار او، فضایی برای مخاطب ایجاد می‌کند که او را متوجه پوج بودن نمادها می‌سازد(گر، ۲۰۰۹: ۱۲۰).

پیکره‌های مردانه و قوی هیکل "ماگریت،" بورزوایی پاریسی را انکار می‌کرد و ظاهر رمانیک متداول آن زمان را به چالش می‌کشید. ماگریت با هدف بی‌آبرو کدن موقعیت بورزوایی، این پیکره‌ها را در پس ظاهر و رفتار عادی‌شان، خراب کار به تصویر می‌کشد. مردهای تصاویر ماگریت، یک انيفورم واحد داشتند که در تمام موقعیت‌ها به تن می‌کردند. به صورت تنها یا در گروه، از رو به رو یا از پشت سر. آن‌ها در مرکز توجه در صفحه ایستاده‌اند، در واقع همان جای خیخ بسته‌اند. کهن الگوهایی از یک بورزوایی پوج، که هرگز غافل‌گیر و یا آشفته نمی‌شوند(آرنسون، ۱۳۸۳: ۳۱۰) و (لبل، ۱۹۶۹: ۴۵).

در آثار ماگریت، به کارگیری نور به کمک ارائه فرم و فضا آمده است و در اغلب آثار وی، از سایه‌های بلند خبری نیست. در این میان اثر زمان میخ کوب شده با سایه‌های بلند، یک استثناست. میانگین به کارگیری کنتراست نوری گواه بر این نکته است که استفاده از کنتراست شدید و خفیف نوری در آثار وی به طور تقریبی به نسبت مساوی بوده است. نور به صورت کاملاً منتشر به کار گرفته شده است و شباهت‌سازی در نورپردازی طبیعی محسوس است. به لحاظ ساختاری در این اثر ماگریت، تراکم کلیه المان‌های تصویری در سمت چپ صفحه و معلق بودن قطاری که از بخش متراکم تصویر در حال حرکت به بخش خالی تصویر است، به گونه‌ای حس تعادل تصویر را از بین برده است. قطاری که در نگاه اول در حال حرکت است و با دقت بیشتر در جای خود میخ کوب شده است! همچنین در اثری دیگر از ماگریت، با عنوان "این یک پیپ نیست"، به خاطر وجود تک المان پیپ با زمینه‌ای ساده و تک فام، توجه بیننده به طور مداوم به سمت نوک حجیم تر و سنگین‌تر پیپ در سمت چپ منحرف می‌شود و به نظر می‌رسد نوعی عدم تعادل وجود داشته باشد.

شایان ذکر است در اغلب آثار ماگریت فریب بصری به کار گرفته شده فریب ابهام و فریب تغییر شکل از سری فریب‌های شناختی یاد شده در بخش‌های پیشین است. وی در آثار خود، بسیاری از

## پیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۸۹

المان‌های تصویری را در جایی که به آن‌ها تعلق ندارد به تصویر می‌کشد و باعث ایجاد تفسیرهای چندگانه‌ای در ذهن بیننده می‌شود و هم‌چنین از طریق تغییر اندازه، فاصله و یا حجم دریافت چشم بیننده را به چالش می‌کشاند.

### ۲- "موریس اشر"

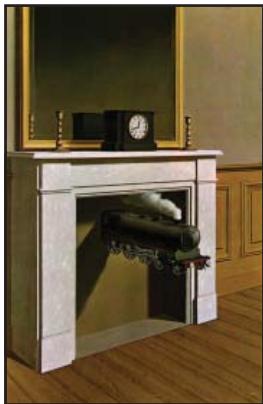
"اشر" نه تنها گرافیست و هنرمند چیره دستی بوده است، بلکه در قلمرو علوم و ریاضیات نیز، پژوهش‌گری ممتاز به شمار می‌آید. هر چند در طول زندگیش هیج گونه آموزش رسمی ریاضیات ندیده بود، هندسه در آثار او، به طرزی فریبنده عمل می‌کند و کاملاً به صورت متنوعی مورد استفاده قرار گرفته است.<sup>۱۲</sup>

آثار او، در هیچ یک از طبقه بندی‌های شناخته شده قرن بیستم جای نمی‌گیرند. اشر، با پیچاندن آن چه برای ما قطعیت دارد یا چون قانونی پذیرفته شده است، بینایی و ادراک ما را به چالش می‌کشاند. او نه تنها در نقطه‌ای که تصویر دو بعدی به سه بعدی تبدیل می‌شود، اعجاب ما را بر می‌انگیزد؛ بلکه ما را وادار می‌کند تا از خود بپرسیم، کدام یک سطح است و کدام یک فیگور. ترفندهای اشر در به کارگیری فرم‌های در هم بافته‌ای که هر یک به تنهایی قابل شناسایی اند و همچنان هم نقش سطح و هم نقش پیکره را می‌توانند ایفا کنند شاخصه‌ی کار اوست.

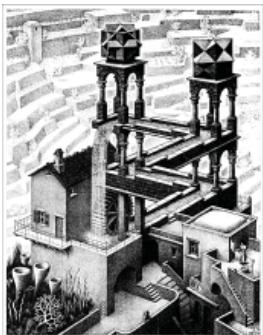
شاخصه‌ای که در آن، این دو نقش مرتبا در حال جابه‌جایی‌اند. برای ارائه دوگانگی‌ها و تصاویر تبدیل شونده مشهورش، این‌ها ابزار اشر بودند. آن چه در مورد گرایشات تصویرسازانه اشر مشهود است، شیفتگی بی اندازه او در ایجاد تصاویر بی‌نهایت است. اگر چه اشر را با تصویرسازی‌های ناممکنش می‌شناسیم، اما او تنها سه اثر با این مشخصه خلق کرده است: آبشار، کلاه فرنگی و بالارونده و پایین رونده. کلاه فرنگی، بر اساس یک مکعب ناممکن که خود اشر خالق آن بوده، طراحی شده است. در اثر آبشار اشر، اگر مسیر جریان آب دنبال شود، آبشار همان جایی به پایان می‌رسد که آغاز شده بود.

در اثر روز و شب او، پرندگان سفیدی به سویی در پروازند و در سوی دیگر، پرندگانی سیاه رنگ در جهت مخالف در حال پروازند. آن‌ها در هم تنیده شده‌اند تا فضای را به‌گونه‌ای پر کنند. نمونه‌های مشابه شامل طراحی‌های متقاضن با المان‌های نگاتیو و پزیتیو، در آثار اشر به فور یافته می‌شود. اشر، همواره در آثار خود سؤالاتی مطرح می‌کند یا به بیان بهتر به سؤالاتی پاسخ می‌دهد؛ به طور مثال، این مسئله که یک سطح تخت، چه امکاناتی برای پر کردن با فرم‌های متجانس دارد. بنا بر عقیده برونوارنست، یکی از دلایلی که باعث شده در ارتباط با موضوع فریب بصری، از اشر سخن به میان آید، فصل مشترک اشر و فریب بصری است که در بسیاری از آثار او نمود یافته است. بالکن (۱۹۴۵)، جهان دیگر (۱۹۴۷)، خانه پلکانی (۱۹۵۱)، خویشاوندی (۱۹۵۳)، مکعب و محدب (۱۹۵۳)، گالری چاپ (۱۹۶۵)، آبشار (۱۹۶۱)، کلاه فرنگی (۱۹۵۸) و بالارونده و پایین رونده (۱۹۶۰) که همگی نمونه‌های بر جسته فریفتارنگاری‌اند.

بین "موریس اشر"، "یوهان سباستین باخ" و "کرت گودل، ریاضی‌دان و منطق‌دان امریکایی اتریشی‌الاصل و مؤلف برهان گودل است" قرابت‌هایی وجود دارد. باخ، موسیقی‌دان محظوظ اشر بود. به نظر می‌رسد ویژگی‌های ناملموسی هم در آثار اشر و هم در آثار باخ وجود دارد و متقاضن‌ها، واژگونی‌ها، تناقض‌ها، در هم روی‌ها، شناور بودن‌ها، دگرددیسی‌ها، الحان چندصدایی و پیچیدگی‌های چند سطحی، همگی در یک آفرینش هنری بکر و اسرارآمیز به وسیله ساخته‌های ریاضیات و فیزیک که افشاکننده رموز طبیعت‌اند، تبلور یافته‌اند. اما آن چه درباره برهان گودل باید ذکر شود این است که، پیش از او، در فلسفه درباره رابطه جز به کل بسیار سخن به میان آمده بود. اما گودل، در اوائل قرن بیستم، به کمک قوانین ریاضی ثابت می‌کند که در یک مجموعه، کل



تصویری از زمان میخ کوب شده. رنگ ماقریت. از مجموعه جوزف وینترپوتن، رنگ روغن روی بوم، ۱۹۳۱.



تصویری از آبشار اشر. اشر. لیتوگراف. ۱۹۶۱. از کتاب نمونه‌های فریب بصری باورنکردنی، آل سکل، چاپ اول، ۲۰۰۶، ص ۲۲.



تصویری از کلاه فرنگی اشر. اشر. لیتوگراف. ۱۹۵۱. نمونه‌ای از فریفتارنگاری، از کتاب نمونه‌های فریب بصری باورنکردنی، آل سکل، چاپ اول، ۲۰۰۶، ص ۲۱.

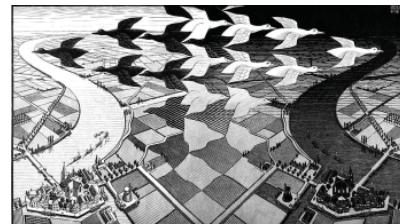
۱۲- هندسه کلاسیک اقلیدسی، هندسه کروی، هندسه انعکاسی، هندسه واریخت یا دگردیس، هندسه شبیه هذلولی

مساوی با مجموع اجزاء نیست، بلکه کل بزرگتر از مجموع اجزاست، در نتیجه صرفاً توجه به اجزا یک مجموعه ممکن است همه جوانب کیفیت کل مجموعه را بروز ندهد. (هافتادار، ۱۹۷۹: ۳۲).<sup>۱۲</sup> بنا بر عقیده لامونتگ، تکنیک‌های سازماندهی شده مهندسی دریافت، در اغلب آثار اشر به کار بسته شده‌اند. این تکنیک‌ها مشتمل‌اند بر سطر بندی‌هایی که بر ابتدایی‌ترین و اساسی‌ترین فرآیندهای دریافت بصری استوار شده‌اند: فرم‌های متقابل و فیگور زمینه‌ها متفاوتی که از پس آن می‌آیند. مرزهای مجازی، که غالباً اشر سطوح آثار خود را با آن‌ها پر می‌کند، به گونه‌ای طراحی شده‌اند که امکان ارتباط و یا وابستگی آن‌ها را با فیگور زمینه‌ها مورد انکار قرار می‌دهند و این امر نیز به کمک یافتن شگردهایی برای طراحی اشیایی که برای یک لحظه، هم به صورت زمینه و هم به صورت فیگور قابل تصورند، رخ می‌دهد.

این چرخه مدامی که تماساًگر از اثر لذت می‌برد قابل تکرار است. این تکنیک ویژه مهندسی دریافت، که ممکن است بتوان آن را فیگور/فیگور هم نامید، هنگامی به حداکثر اثربخشی خود می‌رسد که اشیاء به طور واضح، نشان‌دهنده‌ی اشکال سه بعدی قابل تشخیص باشند که یک نوع در هم بافتگی دو بعدی بی نقص ایجاد می‌کنند. اشر از دو تکنیک بنیادی مهندسی دریافت، که به تئوری‌های روان‌شناسانه درباره دریافت برمی‌گردد، سود جسته است: ۱- تکنیک نوع ابهام برانگیز ۲- تکنیک نوع غیر ممکن. تکنیک اول، اشکال گرافیکی به وجود می‌آورد که چشم بیننده را به مشاهده و دریافت اشکال متغیر سه بعدی سوق می‌دهد. به گونه‌ای که دریافت شکل به صورت کلی مانع از تشخیص هر یک از اشکال به صورت جداگانه می‌شود. این تکنیک، با تکنیک فیگور/فیگور خویشاوند است. در مقابل، تکنیک دوم، اشکال گرافیکی به وجود می‌آورد که علی‌رغم این که به طور جداگانه و جزئی نمایان گر وجود حجم مشخص باشد، از این که چشم بیننده یک حجم کلی و خودبسته را مشاهده کند ممانعت به عمل می‌آورد (اشر، ۲۰۰: ۱۵۵) و (لاکر، ۲۰۰۰: ۹۸).

به طور کلی اشر تحت تأثیر الگوهای اسلامی قرار داشت. در واقع الگوهای اسلامی، نقشی کلیدی در دگردیسی‌های وی دارد. در اثر "هشت سر"، گرایش ذاتی او به تکرارهای ریتمیک را می‌توان مشاهده کرد. این اثر که تا بی نهایت قابل تکرار است، اولین تجربه اشر در ارائه تکرارهای ریتمیک و منظم بود. با یافتن چند چرخش مختصر در این گونه آثار، به راحتی مانند یک تصویر متحرک سازی شده قابل تصورند. تصور این که هندسه انتزاعی اسلامی، چگونه قوه تخیل اشر را به آفرینش پرندۀ‌ها، ماهی‌ها و دیگر موجودات هدایت کرد، کار دشواری نیست (عباس، ۱۹۹۵: ۱۰۴).

جستجوها و کنجکاوی‌های او برای یافتن و خلق انواع اشکال در هم پیچیده در سراسر طول دوران حیاتش، طاقت‌فرسا بود و البته برای دیگران الهام بخش. آن چنان که کاپلن و سالسین در مقاله اشریزاسیون دو وجهی نقل می‌کنند، روش اشریزاسیون به عنوان روش خود به خودی کاشی‌کاری شبه اشری معرفی شد. اشریزیشن یا اشریزاسیون، فرآیندی است که طی آن یک کاشی‌کاری به لحاظ ساختاری مانند آثار اشر مشابه سازی می‌شود. در طی این روند، یک شکل طلایی با فرم S داده می‌شود، سپس سیستم، با استفاده از روش بهینه سازی مداوم به کار رفته در آن، کاشی‌ها را به منظور ایجاد بهترین تشابه به فرم T مورد بررسی قرار می‌دهد. در اثر آسمان و آب و آثار مشابه، اشر از یک چنین الگوبی سود برده است. اشر نیز مانند بسیاری از دیگر هنرمندان، در خلق برخی از آثار خود از انواع آینه‌ها سود جسته است. در اوایل دهه ۱۹۰۰ میلادی، هنر آنامورفیک<sup>۱۳</sup>، به طور گسترده‌ای مورد تجربه قرار گرفت. استفاده از آن در اسباب بازی‌ها، روند فرازینده بهره برداری از آن را آشکار می‌سازد. به لحاظ موضوعی، این ابزار طراحی، کاربکاتورهایی از انسان‌ها یا حیوانات را به نمایش می‌گذارد (هول، ۱۹۹۸: ۱۷۸) و (لیمن، ۱۹۷۶: ۱۴۵).



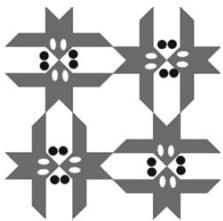
تصویر ۹. روز و شب. اشر. گراوور چوبی. ۱۹۳۱.  
از کتاب میراث موریس اشر. شاتشناپیر و امر،  
انتشارات اسپرینگر، ۱۹۹۱، ص ۲۶.

## بیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوثر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دو - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۹۱



تصویر ۱۰. هشت سر، موریس اشر، گراور چوبی  
۱۹۲۲. از کتاب آثار گرافیکی اشر، انتشارات  
بالنتاین، چاپ نهم، ۱۹۷۵، ص. ۴.



تصویر ۱۱. هنر کاشیکاری انتزاعی اسلامی  
از مقاله الگوهای هندسی اسلامی متقارن نوشته  
عباس و سلمان، انتشارات دنیای علم، ۱۹۹۵.



تصویر ۱۲. کوفی بنایی، تقسماً به تکرار ریتمیک.  
از مقاله الگوهای هندسی اسلامی متقارن نوشته  
عباس و سلمان، انتشارات دنیای علم، ۱۹۹۵.



تصویر ۱۳. انعکاس دوباره، موریس اشر، لیتوگراف.  
از مقاله پتره اشن: پشت آینه از کلی ام هوں  
کتاب میراث موریس اشر، شاتنشتاپر و امر،  
۱۹۹۱، ص ۲۰۱.

اشر در آثار خود، از انواع شگردهای فریب بصری بهره می جوید. وی از طریق تغییر اندازه و فاصله اشیا و به هم ریختن مکرر ابعاد فضایی صفحه از دو بعدی به سه بعدی و بالعکس، هم باعث ایجاد تفسیرهای چندگانه ای می شود که فریب ابهام نامیده می شود و هم بدین ترتیب از فریب تغییر شکل سود جسته است مانند اثر روز و شب. همچنین در اغلب آثار خود نظیر "آبشر"، "کلاه فرنگی" و "روز و شب"، زاویه دید بیننده را دستخوش تناقص و سردرگمی می سازد و فریب تناقص را زیرکانه و منحصر به فرد رغم می زند.

### ۳- "راب گنزالز"

بنا بر عقیده سکل، اگرچه تصویرسازی های گنزالز، اغلب از جمله آثار سورئالیست طبقه بندی می شود، به این حقیقت اشاره دارند که عمدها به طور اندیشمندانه ای برنامه ریزی و طراحی شده اند. ایده ها به طور گسترده ای در جهان بی کران زاده می شوند و تصویرسازی هایی از فعالیت های آشنا انسان ها، به کمک ابزار توهنجی دقیقی را شامل می شوند. گنزالز حسی از جادو را در تصاویر واقع گرایانه تزریق کرده است. بنابراین اصطلاح رئالیسم جادویی به طور کامل معرف آثار است. آثاری که گوایی است بر میل ذاتی و همیشگی نوع بشر به باور کردن غیرممکن. در سال ۲۰۰۴، پس از موفقیت کتاب "شبی را تصور کن"، همان ناشر یعنی "سیمون و شوستر"، چاپ و انتشار کتاب بعدی وی را با عنوان "روزی را تصور کن" به عهده گرفت. این هنرمند کانادایی، با الهام از آثار فریبنده اشر و اثری از کریس ون آلبرگ، تعلیق جذابی بین خوابی و بیداری را به تصویر می کشد. او اثری اعجاب آور از رؤیا پردازی را به تصویر می کشد که کودکان و والدین شان را به جایی فراتر از مرزهای زندگی روزمره هدایت می کند. روی جلد کتاب "شبی را تصور کن"، سبک گنزالز به عنوان ترکیبی از سبک های اشر و کریس ون آلبرگ معروفی شده است "استفاده از حقه های پرسپکتیو اشر و موضوعات و شفافیت و غنای رنگی آلبرگ" البته از تأثیرات ضمنی آثار ماغریت نیز نباید غافل بود. در بسیاری از آثار گنزالز، بچه ها گاه در حال پرواز، موضوع اصلی تصویرند.

هنگامی که گنزالز در آثاری نظیر "بانوان دریاچه"، "پرواز در خواب"، "آرامش سرد" و "تن پوش سفید" و بسیاری از دیگر آثارش از طریق تبدیل کردن سطوحی که در عمق صفحه بخشی از طبیعت را تشکیل می دهند به فیگورهایی که در جلوی صفحه به پرواز در می آیند یا جان می گیرند و یا فانوس به دست به راه می افتد، از فریب ابهام سود می جوید و تعابیر چندگانه ای می سازد. او در این شگرد راهی به جز استفاده هوشمندانه از تغییرات اندازه، فاصله یا حجم نمی یابد و این گونه است که فریب ابهام در آمیخته می شود و خالق تصاویری می شوند که منحصر به سبک گنزالز تعلق دارند.

### ۴- "اکتاویو اکامپو"

اکتاویو اکامپو، تصاویر تبدیل شونده شگفت انگیزی خلق کرده است. متمامور فیک آرت<sup>۱۴</sup> یا هنر دگردیسی، یکی از اصلی ترین انواع هنر است که امروزه نمونه هایی از آن در هنر مکریک دیده می شود. اگر به سال وادور دالی و هنر مکزیک علاقه مند باشید، آثار اکامپو جالب توجه خواهد بود. اکامپو برای خلق تصاویر فیگوراتیو، از تکنیک "سوپرایمپوزیونگ" و تکنیک پشت هم یا کنار هم گذاری به صورت واقع گرایانه استفاده می کند. تمایشی آثار او نیازمند تأمل و دقت اند. صورت هایی که به تدریج دیده می شوند و در نمایی بسته دگردیسی تصویری مشاهده می شود. گل ها تبدیل به صورت می شوند، کوهها با یکدیگر حرف می زنند، و عزاداران تبدیل به صورت مسیح می شوند و بدین گونه اکامپو از طریق دگردیسی ها و تغییر شکل ها یا متمامور فهایش، از دو فریب ابهام و تغییر شکل بهره می برد. اکامپو در هنرها، به مفهوم دگردیسی و فدار ماند. زیرا اول آن که

تصاویر او به سبک و سیاق کلاسیک ارائه شده اند و دلیل دوم وقتی ظاهر می شود که بیننده دچار پیش داوری و تأثیرات آن می شود. به طور اجتناب ناپذیری آن چه قرار است دیده شود، پیشتر از آن چه در خلال آن بیان می شود ظهور می کند. از اکامپیو، تصویرسازی هایی از مشاهیر و بازیگران محبوب زمانش به جا مانده است.

## "جوز دی می"

دی می به عنوان تصویرساز اشیاء ناممکن به سبک فتورئالیست و به خاطر خلق ساختارهای واقع گرایانه دقیق غیرممکن به شهرت رسید و اغلب آثارش، با رنگ و روغن اجرا شده و سورئالند. هر چند دی می به اندازه اشر مشهور نبود، اما آثار او بسیاری از ایده های اشri را به یاد می آورند و به گونه ای ارائه می شوند که المان های سورئالیستی آثار ماگریت، به همراه تأثیراتی از هنر فنلاندی به ویژه پیتر بروگل در آن ها تلفیق شده اند. در آثار وی، زنان و مردان روستایی بروگل و مردان انسیفورم پوش ماگریت اغلب حضور دارند. برای به تصویر کشیدن چیزهایی که فقط به صورت تصویر موجودیت داشتند، قدم اول برای او، بررسی ایده اصلی پلکان اشر بود و قدم دوم، تجربه انواع مکعب های ناممکن وی همواره در مصاحبه هایش تاکید می کرد که پتانسیل خلق تصاویر ناممکن محدود است؛ زیرا آن ها کاملاً به پیکره بندی هندسی وابسته اند. او می گوید «پس از آن که نسبت به شناخت مرزهای علم و هنر علاقه مند شدم، چندین ایده متضاد در خلال این جستجوها خود نمایی کردم»:

- مفاهیم یا عینیات

- شایان تصویر یا تصویری

- نقشه اصلی یا نتیجه

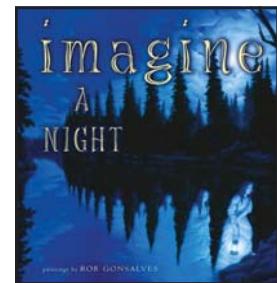
- هنر ریاضی وار یا ریاضی هنری» (دی می، ۱۹۹۸: ۱۳۲)

دی می، در انواع پلکان های دوگانه اش که به نوعی در تمامی آثار وی تکرار می شوند، حال به شکل آشیانه طوطی ها، به شکل سر یک کاراکتر یا به شکل یک بنای نامتعارف، از فریب تنافق که همان به تنافق کشیدن زاویه دید بیننده است، به شکل بنیانی استفاده کرده و بدین طریق باعث ایجاد توهمنات و تفسیرهای چندگانه از فضا می شود که همان فریب ابهام است.

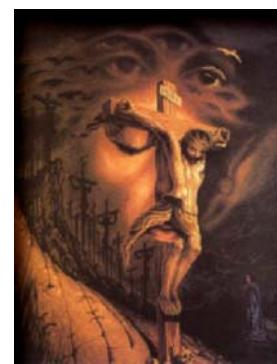
## روش تحقیق

مقایسه و بررسی ویژگی های کیفی تصاویر

در تحقیق حاضر، ویژگی های کیفی تصویری ۵۰ اثر برگریده ای از آثار که به صورت تصادفی انتخاب شدند و شامل ۱۰ اثر از هریک از ۵ هنرمند می شود. نظیر نور، پلان رنگی، رنگ، ساختار، ترکیب بندی، فضا، تک، واحد، سبک، خطوط، تکنیک، مضمون و دیگر ویژگی های کیفی تصویری ابتدا در یک جدول به تفکیک بررسی و مقایسه شده اند و پس از آن به کمک توضیحاتی سرح داده شده اند. سپس نتایج به دست آمده به صورت آماری اعلام شد. این نتایج در جدولی به چهار بخش تقسیم شدند و میزان به کار گیری هریک از ویژگی ها، به دقت مشخص شد و بدین نحو، ویژگی های مشترک بیشتر آثار فریب بصری این گونه معرفی شدند: برخی از این ویژگی ها در اغلب آثار مشترک اند و نتایج سودمندی به دست می دهند؛ ویژگی هایی چون واقع گرایی (۱۰۰ درصد)، استفاده از پرسپکتیو خطی (۱۰۰ درصد)، استفاده از فرم های تخت و هم فرم های برجسته در آثار (۹۸ درصد)، به کار گیری جزئیات فراوان (۹۸ درصد)، خطوط در خدمت فرم (۹۸ درصد)، تضاد در اندازه (۹۶ درصد)، استفاده از پلان بندی صفحه (۹۶ درصد)، روی هم افتادگی (۹۶ درصد)، ساختار متعادل (۹۶ درصد)، رنگ های پس رونده (۹۴ درصد)، پرسپکتیو فضایی (۹۴ درصد) و ساختار هندسی (۹۴ درصد) را می توان به عنوان ویژگی های اصلی خلق تصاویر فریب بصری



تصویر ۱۴. با عنوان دریاچه، راب گنزالز، جلد کتاب شبی را تصور کن، راب گنزالز، ۲۰۰۴.



تصویر ۱۵. تصلیب، اکتاویو اکامپیو، رنگ و روغن روی بوم، ۱۹۹۰. از تصاویر اینترنتی.<sup>۱۵</sup>



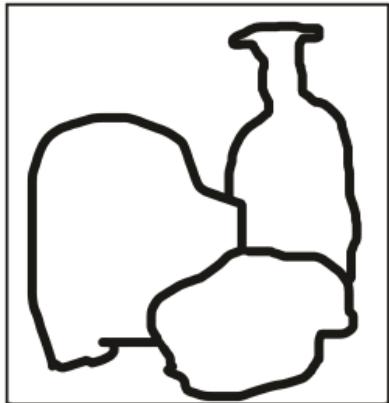
تصویر ۱۶. موهومات دن کیشوتو، اکتاویو اکامپیو، رنگ و روغن روی بوم، ۱۹۸۹. از کتاب نمونه های فریب بصری باور نکردنی، آل سکل، چاپ اول، ۱۹۰۰، ص ۷۴.

## بیکره

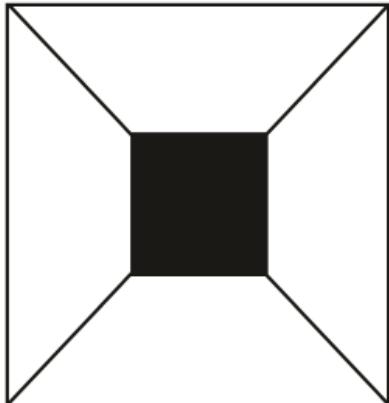
دوفصل نامه، دانشکده هنر شوثر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۹۳



تصویر ۱۷. نورپردازی متوجه، جوز دی می، سری کارت پستال‌های دی می، رنگ و روغن روی بوم، ۱۹۹۵.



تصویر ۱۸. نمونه‌ای از به کارگیری فرم‌های هم پوشان.



تصویر ۱۹. نمونه‌ای از به کارگیری صفحات در عمق.

برشمرد که در ادامه، توضیحات و نمونه‌هایی ارائه می‌شود.

همان‌طور که گفته شد ۹۶٪ از تصاویر مورد بررسی، دارای ساختاری متعالند. استثنائاتی نیز وجود دارد. اثر "زمان میخ کوب شده" ماگریت، که پیش از این در بخش مربوط به ماگریت به تفصیل بدان پرداخته شد. اما در ۹۴٪ از آثار فریب بصری، هم از خطوط زاویه دار و هم از خطوط منحنی استفاده شده است. استثنایات در این زمینه به سه تصویر برمنگردید. دو اثر از ماگریت و یک اثر از اش. اثر این "یک پیپ نیست" ماگریت، که تنها شامل فرم منحنی شکل یک پیپ است و اثر "آینه قلابی" او، شامل خطوط منحنی شکلی است که کره چشم، پلک، مردمک و ابرهایی را که در چشم منعکس شده نشان می‌دهد. در اثر "هشت سر" اثر هم به کارگیری خطوط منحنی برای به تصویر کشیدن المان‌های سر و چهره دیده می‌شود. در این گراوور چوبی، تکرار ریتمیک یک قالب که شامل خطوط منحنی موها، سرها، کلاه‌ها و خطوط متصل کننده هر یک از فیگورها است به چشم می‌خورد.

در ۹۲٪ از آثار فریب بصری، القای فضای هم به کمک فرم‌های هم پوشان و هم از طریق به کارگیری صفحات در عمق صورت گرفته است. لازم به توضیح است که منظور از به کارگیری فرم‌های هم پوشان در آثار، اشکالی است که در تصاویر روی هم افتادگی دارند. مانند یک شیوه که قسمتی از آن به واسطه شیوه جلویی دیده نمی‌شود. مقصود از به کارگیری صفحات در عمق، استفاده از مربع‌ها، مستطیل‌ها یا متوازی‌الاضلاع‌های فرضی است که تغییر اندازه خطوط محیطی و یا تغییر جهت خطوط موازی آن‌ها، توهمنصفحاتی در عمق را ایجاد می‌کند. به عنوان مثال می‌توان به تصویر دیوارهای یک اتاق با رعایت قوانین پرسپکتیو اشاره کرد.

مقایسه‌ها نشان داد که تنها در دو اثر از هیچ یک استفاده نشده است و هر دو اثر از آثار ماگریت‌اند. این آثار عبارتند از "کلیدی به سوی رویاهای" و "این یک پیپ نیست" که اصولاً در این گونه آثار ماگریت که تعدادشان نیز کم نیست، هنرمند به جای فضاسازی از طریق به کارگیری ویژگی‌هایی که ذکر شد، به معرفی تک المان یا المان‌هایی در صفحه به طور مستقل از زمینه بسنده می‌کند و در نبود زمینه و فضاسازی، به طور خاص در مورد ماگریت برای القای مفهوم موردنظر و جلب تمرکز بیشتر مخاطب در مواردی از نوشتن نیز بهره می‌برد. همچنین در آثاری نظیر، "بشارت"، "روان‌کاو و حضور ذهن" ماگریت و اثر "دستان طراح" اثر برای فضاسازی تنها از فرم‌های هم پوشان کمک گرفته شده است.

در ۹۰٪ از آثار فریب بصری مورد بررسی، کنتراست بالای رنگی به چشم می‌خورد. به کارگیری دو رنگ محدود سیاه و سفید از سوی اشر و تاثیرگذاری آن که پیش از این گفته شد، همچنین به کارگیری گستردگی رنگ‌های اشباع در کنار یکدیگر در آثار و همچنین وجود تعادل رنگی تعادل در حس رنگی که شامل سردی و گرمی می‌شود در اغلب آثار، کنتراست بالای رنگی ایجاد می‌کند. در ۹۴٪ از آثار فریب بصری، هم از خطوط زاویه دار و هم از خطوط منحنی استفاده شده است. استثنایات در این زمینه به سه تصویر برمنگردید. دو اثر از ماگریت و یک اثر از اش. اثر "این یک پیپ نیست" ماگریت، که تنها شامل فرم منحنی شکل یک پیپ است و اثر "آینه‌ی قلابی" او، شامل خطوط منحنی شکلی است که کره چشم، پلک، مردمک و ابرهایی را که در چشم منعکس شده نشان می‌دهد. در اثر "هشت سر" اثر هم به کارگیری خطوط منحنی برای به تصویر کشیدن المان‌ها سر و چهره دیده می‌شود. در این گراوور چوبی، تکرار ریتمیک یک قالب که شامل خطوط منحنی موها، سرها، کلاه‌ها و خطوط متصل کننده هر یک از فیگورها است به چشم می‌خورد. ۸۸٪ از آثار، ساختار و ترکیب‌بندی نامتقارن دارند. تمامی استثنایات در این مورد به آثار اش برمنگردید. به کارگیری ساختار متقاضی در بسیاری از آثار اش، برای به تصویر کشیدن تقابل‌های

دوگانه و یا چندگانه او ضروری به نظر می‌رسد. همچنین وی برای خلق دگردیسی‌ها و تبدیل‌های چند بعدی و حفظ ویژگی منحصر به فرد آثارش، یعنی بی نهایتی و جاودانگی ناگزیر به استفاده از ساختار متقارن بوده است. هر چند در بررسی و مقایسه حاضر، آثاری که با این ویژگی و به طور اتفاقی از وی انتخاب شده‌اند محدود نند، اما سهم تصاویر با ساختار متقارن در آثار اشر بسیار چشمگیر است و بسیاری از موتیف‌های متامorfیک او، این ویژگی را دارا هستند. در تحقیق پیش رو، اثر "دستان طراح"، "روز و شب"، "سیاره دوقلو"، "هشت سر"، "مقعر و محدب" و "آینه جادویی" در زمرة این گونه آثار متقارن قرار دارند.

در ۸۶٪ از آثار، ترکیب بندی پیچیده است. به استثنای اغلب آثار ماقریت که ترکیب بندی ساده‌ای دارند بقیه آثار از ترکیب بندی پیچیده‌ای برخوردارند، و این رویکرد از سوی ماگریت می‌تواند به دلیل گراپش او به معرفی و به تصویر کشیدن المان‌های محدود و بزرگ در صفحه برگردد. آثاری چون "بشارت"، "روان کاو"، "این یک پیپ نیست"، "آینه قلابی"، "حضور ذهن و اغواگر". در ۸۴٪ از آثار فریب بصری، نور به صورت منتشر به کار گرفته شده است. به نظر می‌رسد این نحوه‌ی به کارگیری نور، می‌توان به منظور وضوح همه جانبه المان‌های مختلف تصویری موثر در خلق فریب بصری بوده باشد. همچنین وجود تک واحدهای زیاد و توزیع آن‌ها در صفحه، آن چنان که در نمودارها مشخص شده است، می‌تواند دلیلی دیگر بر لزوم وجود نور به صورت منتشر در سراسر اثر باشد. اما شیوه‌ی به کارگیری نور، در آثار هنرمندان مورد بحث، تفاوت‌ها و شابهت‌هایی دارد.

در آثار دی می، به نظر می‌رسد منبع نور منتشر شدیدی که اغلب در موقعیتی نزدیک به خط افق قرار دارد، سایه‌های بلندی ایجاد کرده است. شاید اغلب اتفاقات تصاویر دی می، در ساعات مشخصی از روز - صبح زود یا عصر - رخ داده باشند و این تأثیرگذاری نوری، اثری دراماتیک در آثار وی داشته و باور پذیری فضاسازی‌های ناممکن را آسان‌تر ساخته است. در آثار اکامپو، شدت نور به همان میزان زیاد است، اما به نظر می‌رسد منبع نور از بالا تابیده باشد. سایه‌ها کوتاه‌اند و به طور کلی نورپردازی تخت است و تیرگی‌ها و روشنایی‌ها، در جای جای تصاویر فقط تحت تأثیر یک منبع نیستند و به منظور نمایش تک تک دگردیسی‌ها تعمدآبرخشی المان‌ها نیزه و برخی دیگر در معرض نور قرار گرفته‌اند. علاوه بر این، در اغلب آثار او با مضامین مذهبی، منبع نور در داخل تصویر و به طور موضعی دیده می‌شود. گاه در چهره مریم مقدس، گاه در اعماق آسمان درست بالای سر بودا و گاه به مثابه گلدن/چراغی بین پیرزن و پیرمردی. به نظر می‌رسد، این به کارگیری منبع نور، ارتباط مستقیم با مرتبه رفیع شمایل‌های مذهبی داشته و به طور خاص، در اثر تا ابد، به روشنایی و گرمای محبت میان آن زوج اشاره دارد.

در اغلب آثار گنزالز، یک یا بیش از یک منبع نوری، در داخل اثر به تصویر درآمده است و بر خلاف آثار سایر هنرمندان، منبع نوری، اغلب نور ماه یا یک منبع ساخته دست بشر است و در بعضی از آثار نیز، هردو منبع طبیعی و مصنوعی در تقابل با یکدیگر به‌گونه‌ای قرار گرفته‌اند که در خلق فریب بصری نقش اساسی داشته‌اند. چراغ قوه، نور قطاری که از راه می‌رسد، نور شمع و نور یک فانوس همگی در خدمت ارائه فریب بصری قرار گرفته‌اند. چنان که در اثر کسوف ماه نو، رخداد کسوف به سادگی به سایه زمین روی ماه که در مسیر چراغ قوه قرار گرفته است نسبت داده می‌شود. می‌توان این طور نتیجه گرفت که به کارگیری تمامی این منابع مصنوعی نور به این نحو، تلاشی است از سوی هنرمند برای باورپذیرتر کردن و جایگزین ساختن موقعیت‌های غیرممکن به جای موقعیت‌های عادی و روزمره و این همان رخداد بصری است که از آن به عنوان فریب بصری یاد شد.

نقش کلیدی نور، در آثار اشر بر هیچ کس پوشیده نیست. به دلیل استفاده محدود رنگی در آثار اشر، که به جز اثر "پوسته"، در بررسی حاضر، اغلب سیاه و سفیدند، تأثیر پر اهمیت تاریکی ها و روشنایی های آثار او، که به واسطه شدت نور ایجاد شده است، غیر قابل انکار است. نور منتشر در آثار اشر، کاملاً در خدمت ارائه فرم، فضا و عمق به کار گرفته شده و در آثار او، دگردیسی ها و تبدیلات دو بعدی به سه بعدی و بالعکس به کمک نورپردازی و سایه ها انجام گرفته است که این امر، خود به باور پذیری بیشتر و طبیعی جلوه دادن این دگردیسی ها کمک شایانی کرده است. منبع نوری ثابت در آثار او، باعث ایجاد تقسیم بندهایی به شکل سطوح تیره و روشن یک دست در عمق شده که در بنایها و دیگر ساختارهای به کار گرفته شده نمود یافته است و این امر در نبود دیگر رنگ ها، در ایجاد پرسپکتیو فضایی موثر بوده است. همانطور که پیش از این گفته شد، در آثار ماگریت، به کارگیری نور به کمک ارائه فرم و فضا آمده است و در اغلب آثار اوی، از سایه های بلند خبری نیست. در این میان اثر "زمان میخ کوب شده" با سایه های بلند، یک استثناست. میانگین به کارگیری کنترast نوری گواه بر این نکته است که استفاده از کنترast شدید و خفیف نوری در آثار اوی به طور تقریبی به نسبت مساوی بوده است. نور به صورت کاملاً منتشر به کار گرفته شده است و شباهت سازی در نورپردازی طبیعی محسوس است.

۸۰٪ از مضامین به تصویر درآمده در آثار فریب بصری مورد بررسی، مضامینی شخصی اند. به جز تمامی آثار مورد بررسی قرار گرفته ای کامپو که برخی مربوط به شمایل مذهبی و برخی دیگر در ارتباط با مشاهیر تاریخی و یا قهرمانان داستان ها هستند، مضامین آثار فریب بصری همگی شخصی اند و به گونه ای معرف تخیلات و دیدگاه تصویرسازان این آثار هستند. در ۷۰٪ از آثار، پالت رنگی به صورت محدود به کار گرفته شده است. بسامد بالای برخی از رنگ های بخصوص به عنوان رنگ اصلی: سفید ۳۲٪، سیاه ۲۴٪، خاکستری ۱۶٪، آبی ۱۴٪ و نیز تکرار رنگ های سفید ۳۴٪، سیاه ۳۲٪ و خاکستری ۱۴٪. در تصاویر گواه بر محدودیت های رنگی در این گونه آثار است.

در ۷۸٪ از آثار فریب بصری، در فضاسازی تأکید بر اجرام بوده است. در اغلب آثار فریب بصری، وجود فضاهای خالی به منظور استراحت چشم در حضور جزئیات فراوان به کار گرفته شده در اغلب آثار و نیز به خاطر ایجاد تمرکز بیشتر بر اجرامی است که طی آن، هنرمند دگردیسی ها، تبدیلات و یا موضوع اصلی فریبند اش را بیان می کند و تأکید بر فضاهای خالی که به ندرت از سوی این تصویرسازان به کار گرفته شده است، تنها در مواردی دیده می شود که فضای خالی خود سوژه ایجاد نوعی فریب بصری قرار گرفته باشد. آثاری چون "آبهای آرام" و "مزار شنونده" و "تن پوش سفید" از گنزالز و "اینه قلابی" ماگریت از آن جمله اند. در اثر "صور فلکی"، "تا ابد"، "روشنایی های هالیوود"، "جین فوندا"، "موهومات دن کیشووت"، "یکشنیه پیروز"، "بودا" و "تصلیب" اکامپو، تأکید هم بر اجرام و هم بر فضاهای خالی به چشم می خورد. به این دلیل که اکامپو بر خلاف سایرین، تقابل های خود را اعم از نیروهای خیر و شر، واقعیات و توهمندان را در دو فضای جرمی و خلا به تصویر کشیده است و به نظر می رسد این ویژگی منحصر به فرد آثار او باشد.

در ۷۸٪ از آثار، مضامین تغزی بوده اند. مضامین اغلب آثار فریب بصری مورد بررسی، شامل مضامین شخصی است که در انواع گوناگون به همراه نوعی تخلیل پردازی، احساساتی گری و تشبيهات شاعرانه بیان شده اند که از این لحاظ تغزی و غیر عامیانه تلقی می شوند. آن چه ماگریت آن را "بشارات" خوانده شامل کنار هم قرار گیری چند المان بی جان نامتجانس در اندازه های اغراق شده و در فضایی واقع گرایست یا تخلیل پردازی های او درباره یک روان کاو و قفس پرنده درون او، یا هنگامی که گنزالز تکه های برف را چون تن پوشی تصور کرده است یا وصله های روكش تخت را چون تکه هایی از زمین کشاورزی یا زمانی که ماگریت در امضای خالی آن چه در تناوب خطوط

موازی درختان جنگل مورد انتظار است را به چالش می کشاند یا وقتی در "بالارونده و پایینرونده" اشر، سربازان تا بی نهایت بالا و یا بین می روند! اینها همگی نمونه هایی است از رویکرد تغزلی هنرمندان مورد بررسی به مضامین بسیار شخصی شان. هر چند تمامی آثار اکامپو با مضامین مذهبی یا تاریخی در زمرة مضامین عامیانه طبقه بندی شده اند، اما نوع برخورد هنرمند با این مضامین عامیانه باز هم شخصی و تغزلی است. استفاده از سمبول ها به طور مثال در گلستان چراغ در اثر تا ابد، خیل سجده کنندگان رو به سوی نقطه ای واحد در اثر "بودا"، تکرارهای ریتمیک صلیب ها در اثر "تصلیب"، همگی بر جنبه های دراماتیک آثار با مضامین عامیانه افزوده اند و اینها همگی دخل و تصرف های آگاهانه و هوشمندانه یک هنرمند فریفتارنگار است. در ۷۲٪ از آثار، مضامین تقابلی بوده اند به این معنا که به طور مثال شب و روز، خیر و شر، و هم و واقعیت، ظلمت و درخشندگی در کنار یکدیگر به تصویر در آمداند. در ۷۰٪ از آثار، پالت رنگی به صورت محدود به کار گرفته شده است. بسامد بالای برخی از رنگ های بخصوص به عنوان رنگ اصلی: سفید٪۳۲، سیاه٪۲۴، خاکستری٪۱۶، آبی٪۱۴ و نیز تکرار رنگ های سفید٪۳۴، سیاه٪۳۲ و خاکستری٪۱۴، در تصاویر گواه بر محدودیت های رنگی در این گونه آثار است.

در ۶۰٪ از آثار، در تصاویر از تک واحدهای بزرگ استفاده شده است. که آن چنان که گفته شد دغدغه های هنرمندان در ارائه تک المان های بزرگ و محدود خود عاملی تأثیرگذار است. بر خلاف آثار اشر، که در بسیاری از آنها هم از تک المان های بزرگ و هم از تک المان های کوچک استفاده شده است و در تعداد قابل توجهی از آثار او نیز تنها از تک واحدهای کوچک استفاده شده است که دلیل آن هم واضح است. به خاطر تکرارهای ریتمیک و تبدیلات در جزئیات، آثاری چون "امضای خالی"، "این یک پیپ نیست"، "آینه قلابی"، "حضور ذهن و اغاگر" مانگریت و "روشنایی های هالیوود"، "زنی در صحرا گلهای لیلی" اکامپو و نتیجه تئوری اندازه گیری دی می همگی شامل تک واحدهای بزرگ اند. همچنین پلان رنگی مورد استفاده در آثار مورد بررسی، به شرح زیر است: رنگ های مکمل٪۴۶، رنگ های مجاورتی٪۴۴ و رنگ های تک فام٪۱۰.٪۳۶.٪۳۶ از آثار حس رنگی سرد داشته اند و ٪۲۶.٪۳۸ از آنها گرم بوده اند. از آثار نیز به لحاظ حس رنگی، متعادل بوده اند.

زیر ۱۰ درصد	درصد ۱۰-۵۰	درصد ۵۰-۸۰	درصد ۸۰-۱۰۰
ساختار و ترکیب بندی ساده ۱۴	پلان رنگی مکمل ۴۶	مضامین تقابلی ۷۸	واقع گرا ۱۰۰
پلان رنگی تک فام ۱۰	پلان رنگی مجاورتی ۴۴	تتو و تکرار ۷۸	برسکیو خطی ۱۰۰
تک واحدهای کم ۱۰	کنتراست خفیف نوری ۴۴	خطوط غیر واضح ۷۸	جزیات ۹۸
کنتراست پائین رنگ ها ۱۰	فضای باز ۴۴	تایید بر اجرام ۷۸	خطوط بر خدمات فرم ۹۸
نور مؤسی ۸	رنگ و روشن روی یوم ۴۰	منبع تور خارج ۷۴	ساختار متعادل ۹۶
منبع نور داخل ۸	حس رنگی متعادل ۲۸	مضامین تقابلی ۷۲	هم بوشانی و سفحات در عمق ۹۲
مضامین مذهبی ۸	دید بر خط افق ۷۸	پالت محدود ۷	تفاضل در اندازه ۹۶
استفاده صرف از هم بوشانی ۸	حس رنگی سرد ۶۸	رنگ های روشن ۶۸	روی هم افتدگی ۶۶
ترکیب بندی متفاوت ۸	اکریلیک روی یوم ۳۶	رنگ های اشاع ۶۸	پلان بندی ۶۶
قوهه ای به عنوان رنگ اصلی ۶	ترکیب بندی خلوت ۳۴	ترکیب بندی شلوغ ۶۶	برسکیو فضایی ۹۴
تائید بر فضای خالی ۶	تکرار سیند ۳۴	تائید در مرکز ۶۴	رنگ های پس زوده ۶۶
فقط خطوط منحنی ۶	دید از بالا ۳۴	سک واقع گرا ۶۱	خطوط زاویه دار و منحنی ۹۴
فقط نتو ۶	رنگ های تیره ۳۲	تک واحدهای بزرگ ۶۰	ساختار هندسی ۹۴
ساختار تصادفی ۶	سفید به عنوان رنگ اصلی ۳۲	فضای بسته ۵۸	کنتراست پایابی رنگی ۹۰
گاور و جوی ۶	تکرار سایه ۲۲	کنتراست شدید نوری ۵۶	تکریب بندی نا متناظر ۸۸
ساختار نا متعادل ۴	سطوح گستره ۲۲	سطوح گستره و باریک ۵۲	تک واحدهای زیاد ۶۶
تکرار دیگر رنگ ها ۳	پالت منبع ۳۰	پالت ۶۰	ساختار و ترکیب بندی پیچیده ۸۶
اسکس ۲	تائید در حاشیه ۲۸	حس رنگی گرم ۲۶	نور منتشر ۸۴
تکرار آبی ۲	خطوط واضح ۲۷	تک واحدهای کوچک ۲۲	مضامین شخصی ۸۰
فرم در خدمت خطوط ۲	لتوگراف ۱۶	مشامین تاریخی ۱۴	
	المان های تزیینی ۱۲		

جدول شماره ۵. میزان به کار گیری هر یک از ویژگی های کیفی تصویری در آثار به تفکیک درصد.

## پیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوثر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۹۷

### نتیجه

هدف از پژوهش حاضر، بررسی آثار تصویرسازی با ویژگی فریب بصری بوده و پس از معرفی ۵۰ استاد بر جسته این رویکرد، رنه ماگریت، موریس اشر، راب گنزالز، اکتاویو اکامپو و جوز دی می آثار این استادان مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا، چگونگی به کارگیری ترکیب بندی، فرم و تکنیک توسط تصویرسازان مختلف در ایجاد آثار تصویرسازی با ویژگی فریب بصری، که سؤال اصلی تحقیق بوده است، به کمک جداولی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت و نتایج به دست آمده به عنوان ویژگی های مشترک موجود در تصاویر فریفتارنگار مشخص شد. این ویژگی ها که می توان از آن ها به عنوان ویژگی های اصلی خلق تصاویر فریب بصری یاد کرد، عبارتند از: واقع گرایی، استفاده از پرسپکتیو خطی، استفاده از فرم های تخت و بر جسته، به کارگیری جزئیات فراوان، خطوط در خدمت فرم، تضاد در اندازه، استفاده از پلان بندی صفحه، روی هم افتادگی، ساختار متعادل، رنگ های پس روشه، پرسپکتیو فضایی و ساختار هندسی. برای توضیح بیشتر می توان گفت، درباره ترکیب بندی، اکثر آثار دارای ساختار نامتقارن، متعادل، شلوغ و هندسی به مفهوم از پیش طراحی شده با مهندسی شده هستند. در مورد تکنیک اجرای آثار و مواد به کار گرفته شده در آن ها نتیجه این که به ترتیب رنگ و روغن روی بوم، گراور چوبی، لیتوگرافی و اکریلیک روی بوم بوده است و بسته به هدف تصویرساز در ارائه جزئیات، ترکیب بندی، مضمون و بیان تصویری انتخاب شده است که این انتخاب در مورد اشر، اغلب لیتوگرافی، گراور چوبی و استفاده از تکنیک های چاپی مختلف بوده است. اکامپو به کمک ترفندهایی نظیر سوپرایمپوزینگ و انواع روی هم گذاری، تقابل های فریبنده ای به تصویر کشیده است و جانشین سازی های ماگریت ابزار مورد استفاده او برای خلق تصاویر فریب بصری است. دی می، با سود جستن از تکنیک های اجرایی فتورئالیسم، تصاویر فریبنده باورپذیری ساخته است. گنزالز برای نمایش واقع گرایی مورد نظرش، به اجرای دقیق و پر جزئیات المان های تصاویر پرداخته است و دگردیسی ها و جانشین سازی های آثار او، میراثی است برگرفته از شاهکارهای اشر و ماگریت در تصویرسازی فریبنده. همچنین فرم ها و اشکال به کار گرفته شده در آثار، هم به صورت تخت و هم بر جسته بوده است و در تمامی آثار از پلان بندی صفحه در جهت القای عمق و فریب بصری استفاده شده است. علاوه بر آن، به کارگیری صفحات در عمق، هم پوشانی، روی هم افتادگی فرم ها، تضاد در اندازه و استفاده از جزئیات فراوان همگی به کمک فرآیند فریب بصری آمده و در اغلب فرم ها، خطوط در خدمت ارائه فرم قرار گرفته است.

### منابع

#### (الف) فارسی:

- آرناسون، د. (۱۳۸۳) تاریخ هنر مدرن، ترجمه مصطفی اسلامیه، نقاشی، پیکره سازی و معماری در قرن بیستم، چاپ دوم، تهران : نشر آگه.

#### (ب) لاتین:

- Abas, S.J. and Salman, A. S (1995) *Symmetries of Islamic Geometrical Patterns*, Singapore: World Scientific Publishers.
- Boring, E. G. (1942) *Sensation and Perception in the History of Experimental Psychology*. New York: Appleton-Century.
- Clarke, Micheal (2001) *Concise Dictionary of Art Terms*, Oxford: Oxford University Press.
- De Mey, Jose (1998) *Painting After M.C. Escher*, in Emmer, M. Eds., M.C. Escher's Legacy: The Centennial Celebration, 2nd Printing, Berlin : Springer.
- Ernst, Bruno (1976) *The Magic Mirror of M.C. Escher*, Verlag Köln: Taschen.

- Escher, M.C. (1989) *Escher on Escher : Exploring the Infinite*, New York: Harry N. Abrams.
- Escher, M.C. (1960). *The Graphic Work of M.C. Escher*. New York: Meredith Press (reprinted 1996, New York, Wings Books).
- Escher, M.C. (2000) *The magic of M.C. Escher*, New York: Harry N. Abrams.
- Gohr, Siegfried (2009) *Magritte: Attempting the Impossible*, First English edition, New York: D.A.P./Distributed Art Publishers, Inc.
- Gombrich, E.H. (1984) *Art and Illusion*, 7th Printing, London: Phaidon Press.
- Grau, Oliver (2003) Translated by Custance, Gloria, *Virtual Art: From Illusion to Immersion*, Massachusetts: The MIT Press.
- Hofstadter, Douglas (1979) *Gödel, Escher, Bach: An Eternal Golden Braid*, New York: Basic Books.
- Houle, Kelly M. (1998) *Portrait of Escher: Behind the Mirror*, in Schattschneider, D & Emmer, M. Eds., M.C. Escher's Legacy: The Centennial & Emmer, M. Eds., M.C. Escher's Legacy: The Centennial Celebration, 2nd Printing, Berlin: Springer.
- Hughes, Anne (1998) *Escher's Sense of Wonder* in Schattschneider, D & Emmer, M. Eds., M.C. Escher's Legacy: The Centennial Celebration, 2nd Printing, Berlin: Springer.
- Julesz, Bela (1995) *Dialogues on Perception*, Massachusetts: The MIT Press.
- Kaplan, Craig S. & Salesin David H. (2000) *Escherization*, New York: Addison- Wesley Publishing Co.
- Lamontagne, Claude (1998) *In Search of M.C. Escher's Metaphysical Unconscious*, in Schattschneider, D & Emmer, M. Eds., M.C. Escher's Legacy: The Centennial Celebration, 2nd Printing, Berlin: Springer.
- Lebel, Robert (1969) *Magritte : paintings*, Paris: Methuen.
- Leeman, Fred (1976) *Hidden Images: Games of Perception, Anamorphic Art, Illusion from the Renaissance to the Present*, New York: Harry N. Abrams.
- Locher, J.L. (2000) *The Magic of M.C. Escher*, New York: Harry N. Abrams.
- Meuris, Jacques (2007) *Magritte*, Verlag Köln: Taschen.
- Miller, David (2000) *The Wisdom of the Eye*, San Diego: Academic Press.
- Paquet, Marcel (2000) *Rene Magritte 1898-1967: Thoughts Rendered Visible (Basic Art)*, Verlag Köln: Taschen.
- Seckel, Al (2004) *Amazing Optical Illusions*. Buffalo, New York: Firefly.
- Seckel, Al (2004) *Masters of Deception: Escher, Dalí & the Artists of Optical Illusion*. New York: Sterling Pub. Co.
- Sylvester, David (2003) *Magritte*, Germany: GLB Parkland Vlgsges.Mbh.
- Wade, Nicholas (1998) *A Natural History of Vision*, Massachusetts: The MIT Press.
- Wade, Nicholas (1982) *The Art and Science of Visual Illusions*, London: Routledge & Kegan Paul.
- Wade, Nicholas (1990) *Visual Illusions: Pictures of Perception*, New York: Lawrence Erlbaum Associates.

## مقالات:

- Johannsen, D. E. (1971) Early history of perceptual illusions. *Journal of the History of the Behavioral Sciences*
- Wolf, Werner (2003), *Illusion (Aesthetic)*, Hamburg University Press.

## پیوست

فهرست ۵۰ اثر مورد بررسی<sup>۱۶</sup>

- تصویر ۱. بشارت. رنه ماگریت. از مجموعه ای.ال.تی. میسن. بروکسل. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۳۰.
- تصویر ۲. روانکاو. رنه ماگریت. از مجموعه اورواتر، بروکسل. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۳۷.
- تصویر ۳. اضافی خالی. رنه ماگریت. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۶۵.
- تصویر ۴. کلیدی به سوی رویاها. رنه ماگریت. از مجموعه کلود هرسینت، پاریس. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۳۰.

# بیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز  
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱  
فریب بصری در آثار تصویرگران نوگرا  
۹۹

- تصویر ۵. این یک پیپ نیست. رنه ماگریت. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۲۸-۱۹۲۹
- تصویر ۶. آینه قلابی. رنه ماگریت. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۲۸
- تصویر ۷. زمان میخ کوب شده. رنه ماگریت. از مجموعه جوزف وستربوتین. رنگ روغن روی بوم. ۱۹۳۸
- تصویر ۸. حضور ذهن. رنه ماگریت. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۶۰
- تصویر ۹. قاتل تهدید به مرگ شده. رنه ماگریت. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۲۶
- تصویر ۱۰. اغواگر. رنه ماگریت. مجموعه خصوصی. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۵۳
- تصویر ۱۱. دستان طراح. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۴۸
- تصویر ۱۲. آیشار. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۶۱
- تصویر ۱۳. کلاه فرنگی. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۵۸
- تصویر ۱۴. بالا، دونده و پایین رونده. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۶۰
- تصویر ۱۵. پوسته. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۴۵
- تصویر ۱۶. روز و شب موریس اشر. گراوور چوبی. ۱۹۳۸
- تصویر ۱۷. سیاره دوقلو، موریس اشر. گراوور چوبی. ۱۹۴۹
- تصویر ۱۸. مقعر و محدب. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۵۵
- تصویر ۱۹. هشت سر. موریس اشر. گراوور چوبی. ۱۹۲۲
- تصویر ۲۰. آینه جادویی. موریس اشر. لیتوگراف. ۱۹۴۶
- تصویر ۲۱. نقشه پرواز. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۲. پرواز در خواب . راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۳. آرامش سرد. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۴. تن پوش سفید. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۵. خانه‌ای کنار راه آهن. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۶. تغییری در چشم انداز. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۷. باد رقصندۀ. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۸. آب‌های آرام. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۲۹. ماه شب چهارده. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۳۰. مزارع شنونده. راب گنزالز. کتاب شبی را تصور کن. اکریلیک روی بوم. ۲۰۰۳
- تصویر ۳۱. تصلیب. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۰
- تصویر ۳۲. صور فلکی. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۴
- تصویر ۳۳. تا ابد. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۸
- تصویر ۳۴. روشنایی‌های هالیوود. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۷
- تصویر ۳۵. جین فوندا. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۷
- تصویر ۳۶. زنی در صحرای گل‌های لیلی. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۹
- تصویر ۳۷. بودا. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۹
- تصویر ۳۸. موهومات دن کیشوت. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۹
- تصویر ۳۹. معجزه گل رز. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۸
- تصویر ۴۰. یکشنبه پیروز. اکتاویو اکامپو. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۹
- تصویر ۴۱. عنوان نامشخص. جوز دی می. اکریلیک روی بوم. ۱۹۹۰
- تصویر ۴۲. کاتالال آبی دو انشعابه از زمان‌های دور. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۰
- تصویر ۴۳. نورپردازی متوجه. جوز دی می. سری کارت پستال‌های دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۵
- تصویر ۴۴. نتیجه تئوری اندازه گیری. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۸۸
- تصویر ۴۵. ساختار نسبتاً غیر منطقی که فیگور منطقی از مکس بیل را احاطه کرده است. جوز دی می. ۱۹۷۴-۱۹۷۵
- تصویر ۴۶. پنجره درونی برای دوستان آرس ات ماتیسنس. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۴
- تصویر ۴۷. گجشک کجکاو و پنجره کوچک عجیب. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۷۷
- تصویر ۴۸. متفکر اشر توسط روانکاو ماگریت معاینه‌ی می شود. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۱۹۹۷
- تصویر ۴۹. توب اشی و سختی مرد ماگریتی. جوز دی می. رنگ و روغن روی بوم. ۲۰۰۲
- تصویر ۵۰. رویاهای نیکول. جوز دی می. لیتوگراف. ۱۹۹۹