

تاریخ دریافت : ۹۶/۰۲/۳۰

تاریخ پذیرش : ۹۶/۰۷/۰۸

ترجمه انگلیسی این مقاله نیز تحت عنوان:
 Application Study of Gestalt Visual Perceptual Laws in
 Advertising Billboard Graphic Design
 در همین شماره مجله به چاپ رسیده است.

کاربرد قوانین ادراک دیداری گشتالت در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی نمونه موردی : بیلبوردهای تجاری تهران در سال ۱۳۹۴

سحر اتحاد محکم*
 افسانه ناظری**
 یاسر سبحانی فرد***
 سالار فرامرزی****

چکیده

• بیان مسئله: نظریه گشتالت از جمله نظریه‌های تأثیرگذار در قرن بیستم در حوزه هنرهای تجسمی است که فرآیند ادراک بصری را به نوعی معطوف به رویت یکپارچه و تمامیت اثر هنری کرده؛ قوانین ویژه ادراک دیداری را طرح می‌افکند؛ بنابراین هدف ارتباط بصری و اثربخشی ماندگار بر ذهن مخاطب، کاربرد این اصول در طراحی گرافیک، به ویژه بیلبوردهای تبلیغاتی تجارتی ضروری می‌نماید. از طرفی در سال‌های اخیر با آمار قابل توجه طراحی بیلبورد در شهر تهران مواجه هستیم؛ که ظاهرا هدفی جز اثربخشی ماندگار در ذهن مخاطب ندارند. در این راستا با هدف مطالعه ویژگی‌ها و کیفیات بصری، نحوه و چگونگی کاربرد قوانین ادراک دیداری گشتالت در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی تهران، این پرسش مطرح می‌شود که به چه میزان قوانین ادراک دیداری گشتالت در نوشته‌ها و تصاویر گرافیکی بیلبوردهای تجاری تهران به کار رفته است؟ سؤالات فرعی دیگری برای پاسخگویی به این پرسش مطرح می‌شود: اصول طراحی گرافیک تصاویر و بیلبوردهای تبلیغاتی کدامند؟ و روابط قوانین گشتالت با این اصول چگونه است؟ ضرورت و اهمیت رعایت قوانین مربوطه در طراحی گرافیک بیلبوردها چیست؟

• روش تحقیق: به منظور تحلیل نمونه‌های موردی از روش توصیفی- تحلیلی و با استفاده از قوانین گشتالت بهره‌گیری شد. روش پژوهش آزمون نظریه است که بر ۱۵۰ نمونه از بیلبوردهای تجاری سطح شهر تهران در سال ۱۳۹۴ صورت پذیرفت. روش گردآوری مطالب با استفاده از منابع مکتوب و پایگاه داده‌های علمی، تحلیل و تطبیق مباحث با روش دلفی انجام گرفت.

یافته‌های تحقیق مبین آن است که؛ در طراحی نوشته‌ها و تصاویر بیلبوردهای تهران، هر یک از قوانین به میزانی به کار رفته است. مهمترین اصول و کیفیات بصری در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی با ضریب همبستگی درونی، آلفای کرونباخ ۰/۷۹۶، مطابق با هویت بصری و تعریف قوانین ادراک دیداری گشتالت و اصول طراحی گرافیک، در یک دسته از قوانین گشتالت جای دارد که می‌توان به ارتباط متعامل و دوسویه این دو پی‌برد و در هر قانون از برخی اصول طراحی و بالعکس بهره گرفت.

واژگان کلیدی

قوانین ادراک دیداری گشتالت، اصول طراحی گرافیک، بیلبورد تبلیغاتی.

*. پژوهشگر دکتری پژوهش هنر، دانشکده پژوهش‌های عالی هنر و کارآفرینی، دانشگاه هنر اصفهان. Sahar.etehad53@gmail.com
 **. دکتری پژوهش هنر، استادیار گروه نقاشی، دانشکده هنرهای تجسمی و کاربردی، دانشگاه هنر اصفهان. نویسنده مسئول ۱۲ a.nazeri@au.ac.ir
 ***. دکتری مدیریت بازرگانی، استادیار گروه مهندسی کسب و کار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران. Sobhanifar@gmail.com
 ****. دکتری روانشناسی و آموزش کودکان استثنائی، استادیار گروه روانشناسی، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دانشگاه اصفهان. S.faramarzi@edu.ui.ac.ir

با اصول طراحی و بیان اهمیت رعایت قوانین ادراکی گشتالت در طراحی بیلبوردهای تبلیغاتی و ارتباط این دو با هم از روش تطبیقی و دلفی بهره برده‌اند. یافته‌ها و نتیجه تحقیق می‌تواند سهم ادراک بصری مخاطب، اهمیت قوانین ادراک دیداری گشتالت را در طراحی و تحلیل گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی نشان دهد و همچنین به عنوان راهنمایی برای طراحان و مربيان گرافیک، شرکت‌های تبلیغاتی، فعالان در حوزه تبلیغات محیطی، سازمانهای زیباسازی شهری متمرث واقع شود.

ادبیات و پیشینه تحقیق

سرآغاز مطالعه در فرآیند طراحی، به اوخر دهه ۱۹۵۰ و اوایل دهه ۱۹۶۰ در اروپا بازمی‌شود. طراحی بر مبنای پژوهش، در سال‌های نخستین بر این باور استوار بود که ذات فرایند طراحی تا حدود زیادی مستقل از ویژگی‌های موضوع آن است و براساس این باور، طراحی در همه زمینه‌ها دارای فرآیند مشابه است (شهیدی و همکاران، ۱۳۸۷: ۸۲). طراحی گرافیک در حوزه ارتباطات تصویری از جمله هنرهایی است که رابطه پیام و مخاطب یا هنرمند و مخاطب از راه تصویر صورت می‌گیرد. طراح، تصاویر و عناصر بصری را به دست می‌گیرد و با تجزیه و ترکیب آن‌ها با یکدیگر اثر خویش را می‌آفریند. تصویر هم می‌تواند زبان و لوگوس داشته باشد، چون تصویر هم خط و هم نوشته است. طراح گرافیک بیلبوردها هم باید بتواند تصویر و نوشته را به گونه‌ای در صفحه بیلبورد ترکیب‌بندی کند که اولاً در کمترین زمان ممکن تصویر و نوشته خوانایی لازم را برای ذهن و ادراک مخاطب داشته باشد، ثانیاً تصویر و نوشته بتوانند تمامیتی در ترکیب‌بندی تشکیل دهند و به یک هیئت یکپارچه خوب و گشتالت قوی برسند. ورتهايمر در سال ۱۹۲۳ در مقاله "نظریه فرم" خود که به "رساله نقطه" مشهور شد، بیان می‌کند که "گشتالت‌های مختلف براساس تمایلات ذاتی ما به گروه‌بندی یا "وابسته به هم" دیدن عناصری که شبیه هم هستند (گروه‌بندی مشابهت)، عناصری که نزدیک به هم هستند (گروه‌بندی مجاورت)، یا آنهایی که دارای صرفه‌جویی Behrens, (2004:14) ساختاری‌اند (تداویم خوب)، ایجاد می‌شود" که ورتهايمر براساس ادراک بصری انسان ارایه می‌دهد می‌تواند در طراحی گرافیک تصویر و نوشته بیلبوردهای تبلیغاتی پایه و اساسی برای سازماندهی طراحی بر مبنای ادراک مخاطب به حساب آید. در ایران تحقیقات اندکی در زمینه کاربرد نظریه گشتالت در گرافیک شده است، نمونه‌هایی از این دست مطالعات را می‌توان در برخی از مطالعات دانشجویان و استادی هنرهای تجسمی (گرافیک)

مقدمه

بیلبورد به عنوان یکی از شاخص‌ترین رسانه‌های مؤثر در یک کمپین تبلیغاتی است که هدف از طراحی آن برقراری ارتباط بصری و اثربخشی پایدار بر ذهن مخاطب است. در سال‌های اخیر با آمار قابل توجهی طراحی بیلبورد در شهر تهران مواجه هستیم؛ که براساس بررسی اولیه ویژگی‌های بصری، به‌نظر می‌رسد؛ آذانس‌ها و طراحان تبلیغات محیطی در تهران اغلب برای طراحی این بیلبوردها به ساده‌ترین روش‌های ممکن اکتفا می‌کنند و توجه درخوری به طراحی و ترکیب‌بندی بر مبنای ادراک بصری مخاطب ندارند. نظریه ادراک دیداری گشتالت با عطف به نحوه فرایند ادراک دیداری اثر هنری به صورت کلیتی یکپارچه، اصول و قوانینی را برای سازماندهی ادراک دیداری بیان می‌کند که توسط نظریه پردازان هنر بسط و گسترش داده شده است؛ به طوری که مهمترین آنها در طراحی، تحلیل و خلق آثار هنری به کار می‌روند. این قوانین عبارتند از مشابهت (در شکل، رنگ و اندازه)، مجاورت (از طریق تلفیق، همپوشانی، تماس، نزدیکی لبه‌ها)، تداوم یا پیوستگی، یکپارچگی یا تکمیل، روابط شکل و زمینه، تقارن و فرابوشانندگی (Wertheimer, 1923: 308). آنچه در نظریه گشتالت توجه هنرمندان را بیشتر به خود جلب کرد، یافته‌ها و تجربیاتی بودند که در زمینه ادراک بصری موجب خودآگاهی بیشتر هنرمند در خلق اثر می‌شدند. این تأثیر به نوعی با پیش‌آگاهی از چگونگی متأثر ساختن مخاطب توسط هنرمند، شیفتگی بسیاری ایجاد می‌کرد و ابزاری به دست هنرمند می‌داد تا همچون جادوگران، مخاطبان خود را با به کارگیری ترفندهای بصری که به صورت ذاتی در فرایند ادراکی آنها وجود داشت، شگفت زده کند. از سویی بنا به هم راستایی هدف ارتباط بصری و اثربخشی ماندگار بر ذهن مخاطب، کاربرد این اصول در طراحی گرافیک، به‌ویژه بیلبوردهای تبلیغاتی تجاری ضروری می‌نماید.

در این راستا با هدف مطالعه ویژگی‌ها و کیفیات بصری، نحوه و چگونگی کاربرد قوانین ادراک دیداری گشتالت در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغات تهران، این سؤال اصلی مطرح است که اصول و قوانین ادراک دیداری گشتالت کدامند و این اصول به چه میزان در نوشته‌ها و تصاویر گرافیکی بیلبوردهای تجاری تهران به کار رفته است؟ برای پاسخ به پرسش اصلی، لازم است به سؤالات دیگری نیز پاسخ داده شود: اصول طراحی گرافیک تصاویر و بیلبوردهای تبلیغاتی کدامند؟ و روابط قوانین گشتالت با این اصول چگونه است؟ ضرورت و اهمیت رعایت قوانین مربوطه در طراحی گرافیک بیلبوردها چیست؟ نویسنده‌گان مقاله در انجام پژوهش برای مطالعه قوانین ادراکی گشتالت در طراحی گرافیک بیلبوردهای گردآوری شده از روش توصیفی-تحلیلی و مقایسه این قوانین

و نظریه گشتالت اشاره دارند. در طراحی نشانه‌های تصویری و نوشتاری و طراحی پوستر نیز نمونه‌های زیادی از قوانین ادراکی گشتالت را می‌توان دید که احتمال می‌رود هترمند به طور ناخودآگاه در آفرینش اثربخش هفت قانون سازماندهی ادراکی گشتالت را اعمال می‌کند.

همچنین پژوهش‌های فراوانی تا سال ۲۰۱۱ در زمینه عوامل مؤثر بر تبلیغات بیلبوردها از سوی محققان صورت گرفته است (Kelley & Jugenheimer, 2004; Sissors & Baron, 2002; Taylor et al, 2006:21-34; Taylor, 1997: 179-186; Vandenberg et al, 1999; Woodside, 1990: 229-237 Balkafel, 2005; Aristoph, 2009، Ha-؛ ۱۳۸۸، bibollah Khan, 2016، Thomas, 2015، رضوان نیزامی، 2011). در جدول ۱ به پیشینه عوامل مؤثر در عناصر اصلی تبلیغات بیلبوردهای تجاری (نوشته، تصویر و رنگ) اشاره شده است.

علی‌رغم بررسی عوامل مؤثر در تبلیغات بیلبوردها و اهمیت ادراک بصری مخاطب در ارایه بصری تبلیغات، با توجه به مطالعات انجام شده، تاکنون به نقش و ارزش کاربرد قوانین

به دستاوردهایی در این حوزه مطالعاتی اشاره کرد: کامران افشار مهاجر و هاجر نمین سلیمی (۱۳۸۸) در «کاربرد نظریه ادراک دیداری گشتالت در صفحه‌آرایی کتابهای درسی»، عملکرد هر یک از قوانین ادراکی گشتالت را در صفحه‌آرایی کتاب درسی بیان می‌کنند. لوهر، سه اصل شکل و زمینه، مرتبه‌بندی و گشتالت را برای طراحی کتابهای درسی پیشنهاد می‌کند و سه نوع گروه‌بندی در متن کتابهای درسی براساس قوانین مشابه مجاورت توضیح داده می‌شود که هر یک در صفحه‌آرایی کتابهای درسی چه تأثیراتی می‌تواند داشته باشد. بر مبنای این قوانین، سه نوع گروه‌بندی: مرتبه‌ای، موازی و مادون شرح داده می‌شوند که در صفحه آرایی کتابهای درسی کاربرد دارند. سپس اصول طراحی ویلیامز، براساس قوانین ادراک دیداری گشتالت، توضیح داده می‌شود که شامل اصول مجاورت، همترازی، تکرار، تضاد است. جاوید رمضانی و مریم روشنفر (۱۳۹۱) در کتاب خود «چرا؟ چگونه؟ طراحی گرافیک با رویکرد گشتالتی» (به نقش قوانین ادراکی گشتالت در آموزش طراحی گرافیک (پوستر) می‌پردازند و از ارتباط فنون بصری (دوگانه‌هایی چون تیرگی / روشنی و ...)

جدول ۱. پیشینه تحقیق مطالعات انجام شده در زمینه عوامل مؤثر در تبلیغات بیلبوردهای تجاری. مأخذ: نگارندها.

پیشینه عوامل مؤثر در تبلیغات بیلبوردهای تجاری		
عوامل مربوط به رنگ‌بندی بیلبورد	عوامل مربوط به تصویر بیلبورد	عوامل مربوط به پیام متنی بیلبورد
عوامل مؤثر در به یادآوری بیلبوردها		
• بیلبوردها با رنگ سیاه و سفید بیشتر از بیلبوردهای رنگی به خاطر آوری Dontaha & el, 1993: (69) می‌شوند	• تأثیر مثبت تصویر بر میزان يادآوری تبلیغات (Bhargava & el, 1994: 54)	• تعداد کلمات کمتر، یادآوری بیشتر (Dontaha & el, 1993: 68) • پیام کوتا، تعداد کلمات متن و مکان اطلاعات (Bhargava & el, 1994: 53)
• استفاده از فضای سفید (Balkafel & el, 2005) • استفاده از تعداد محدود رنگ (Aristoph, 2009: 91) • تأثیر رنگ بیلبورد بر جلب توجه (Nizamani & el, 2011: 64)	• تأثیر مثبت تصاویر هیجان انگیز (Balkafel & el, 2005) • کاهش مدت زمان شناسایی محصول با استفاده از تصویر Aristoph, 2009: (90) • نقش تصویر در جلب توجه Nizamani & el, 2011: 63 • استفاده از روش‌های شگفت‌انگیز، هیجان‌آور، طنزآمیز و خلاق برای درگیری بیشتر مخاطب با فرستنده پیام (صداقت، ۱۳۹۰)	• خوانایی متن، خوانایی متن به زبان متن بستگی دارد. ○ فضای خالی بین حروف و اندازه جملات باید مناسب باشد (Balkafel & el, 2005) • پیام و فونت: ○ پیام: اطلاعات در مردم شرکت، محصول و خلاقیت است. ○ فونت: خوانایی پیام، مختصر بوردن پیام (Taylor & el, 2006: 30) • خوانایی متن، عدم نیاز به تلاش مخاطب برای درک پیام (Blasko & el, 1985) • به رسمیت شناختن نام تجاری (Aristoph, 2009: 88) • سادگی پیام، اطلاعات کمتر؛ جلب توجه بیشتر (Resnik & Stern, 1977: 51, 1991: 42) • واضح و کوتاه بودن متن و پیام بیلبورد (Nizamani & el, 2011: 63) • تعداد کلمات و سایر آنها (Thomas, 2015: 11)

قرار می‌دهد و بیانگر آن است که اصل عمل ذهن، کل‌نگر، موازی و همراه با تمایلات خود سازمان‌یافته (فطري) است (Gordon, 2004: 15). همان‌طوری که اهنر فلس می‌گفت و ورتهایمرو نیز آن را اثبات کرد، به این مفهوم که در ادراک یک مجموعه یا ساختار، کل ساختار است که دریافت می‌شود و نه تک تک اجزای آن. تفکر عمدۀ در نظریه گشتالت این است که «نقش‌مایه‌های کلی، بر عناصر تشکیل‌دهنده‌شان برتری می‌یابند و خواصی را دارا هستند که ذاتاً در خود آن عناصر موجود نیست... این نکته به عبارتی، بدین شکل جمع آمده است: کل، چیزی بیشتر از مجموع اجزایش است. (Wertheimer, 1938c: 72).

برای مقدار اطلاعاتی که ذهن می‌تواند پیگیری کند محدودیتی وجود دارد. زمانی که مقدار اطلاعات بصری زاید می‌شوند، ذهن در صدد ساده کردن آنها با استفاده از گروه‌بندی برمی‌آید. از این رو قوانین گشتالت در یاری رساندن به ذهن انسان، نقش مهمی بر عهده می‌گیرد که مهم‌ترین آنها در تجزیه و تحلیل آثار هنری عبارتند از: قوانین مشابهت، مجاورت، تداوم، یکپارچگی یا تکمیل، روابط شکل و زمینه، تقارن و فراپوشانندگی (داندیس، ۱۳۷۱: ۶۰).

قانون مشابهت^۸: همان‌طوری که اشاره شد، ذهن برای گریز از سردرگمی که در نتیجه ورود اطلاعات بصری بسیار زیاد به داخل آن اتفاق می‌افتد، آنها را ساده‌سازی می‌کند. گروه‌بندی اجزای مشابه در یک اثر بصری، یکی از راه‌های این ساده‌سازی است. چشم ما به صورت فطری عناصری را که دارای خصوصیات مشابه هم‌دیگرند، به صورت یک مجموعه و یا یک گروه واحد می‌بینیم. در مشابه پنداشته شدن اجزای یک اثر، عوامل زیادی دخالت می‌کنند. با این حال مهم‌ترین انواع گروه‌بندی براساس قانون مشابهت سه عامل عمدۀ اندازه و ابعاد، رنگ و شکل هستند که گروه‌بندی براساس ابعاد و اندازه، عنصر غالب‌تری است و از این رو گشتالت آن قوی‌تر از گروه‌بندی رنگ و شکل است. (Wertheimer, 1938c: 72).

قانون مجاورت^۹: بر طبق این قانون، اجزایی که به هم نزدیک‌ترند به عنوان یک مجموعه واحد و یا یک گروه دیده خواهند شد. نزدیکی عناصر بصری در شرط برای با هم دیدن آنها است. بر این اساس جایی که عناصر یک ساختار بصری در آن واقع می‌شوند، اهمیت می‌یابد. در تشکیل یک پرآگناس خوب (کمال‌پذیری)، قانون مجاورت یا نزدیکی، عامل مهم‌تری از قانون مشابهت به شمار می‌رود. به کارگیری این دو در کنار Wertheimer، هم باعث قوی‌تر شدن گشتالت اثر می‌شود. (Wertheimer, 1938c: 72). چهار نوع عمدۀ در گروه‌بندی براساس قانون مجاورت عبارتند از:

نزدیکی لبه‌ها^{۱۰}: بر این اساس هر چه اجزای یک ساختار بصری بیشتر به هم نزدیک باشند، بیشتر به عنوان گروه

ادراک دیداری گشتالت به مثابه الگویی در طراحی تصاویر و نوشه‌های بیلبوردهای تجاری و ارتباط آن با اصول طراحی گرافیک آنها اشاره‌های نشده است. همچنین با توجه به شیوه متفاوت توجه به فرآیند ادراک دیداری در مکتب روان‌شناسی گشتالت، در بسیاری از مقالات به لزوم بررسی این سیستم ادراکی و نحوه عمل آن در طراحی توجه شده است، اما بیشتر آنها در حد بررسی مبانی نظری گشتالت هستند و در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی توجه نشده است. این مسئله حل ناشده است که آیا می‌توان طراحی گرافیک به ویژه بیلبوردهای تبلیغاتی به منظور ارتقای تأثیرگذاری آن به کمک این نظریه تحلیل کرد و قوانین مطرح شده در این نظریه را الگویی برای طراحی قرار داد.

مبانی نظری

به دلیل گستردگی بودن مفهوم گشتالت^{۱۱} هیچ ترجمه مستقیمی از آن در هیچ یک از زبان‌ها صورت نگرفته است. این لغت در زبان آلمانی شکل و گونه معنی می‌دهد؛ در انگلیسی، بدان کل سازمان‌یافته، انگار یا شکل‌بندی می‌گویند (برونو، ۱۳۸۶: ۲۸۶). کلمه «گشتالت» واژه‌ای آلمانی است و در هیچ یک از زبان‌های دیگر نمی‌توان برای آن معادل صحیح و مناسبی پیدا کرد، بنابراین، به همین شکل در کتاب‌های روان‌شناسی و متن‌های درسی به کار رفته است. در زبان فارسی می‌توان آن را معادل مفاهیمی از قبیل «شکل»، « قالب»، «اندام»، «هیکل» یا «کل»، «تمامیت»^{۱۲}، و «هیئت»^{۱۳} قرار داد؛ ولی بلاfaciale باید افزود که هیچ یک از کلمات به تنهایی معنای گشتالت را به طور کامل بیان نمی‌کنند (شاپوریان، ۱۳۸۶: ۱۷۲). لغت گشتالت در اصل آلمانی است و در فرهنگ بزرگ بروکهاوس آلمانی^{۱۴} به دو معنا به کار رفته در یکی : «تجلى واحد و بهم پیوسته و منظم یک شی که به چشم می‌آید، بدون توجه به جزئیات آن» مقصود است و در معنای دیگر و عامتر: « نظام واحد معنوی و فکری که در یک تنوع و گوناگونی اجزا و عناصر متشکله یک شکل مورد نظر است تا آن حد که وحدت یاد شده و قانون‌مندی ساختاری و شکل و ماهیت یک ساختار مثلاً یک اثر هنری- را بیان کند.» در معنای اخیر گشتالت تمام مراحل واقعیت را از مشخص‌ترین و ملموس‌ترین آنها تا مجردترین و ذهنی‌ترین آنها، دربرمی‌گیرد (۱۳۷۵: ۷۸۰)

گشتالت بیانگر روشنی است که طبق آن اشیا، «گشتلت» یعنی جاگذاری و کنار هم چیده می‌شوند. کپس، نویسنده کتاب «زبان تصویر» معتقد است: «گشتالت کلیتی است مادی، روانی یا نهادی، دارای مختصاتی که اجزای آن به‌طور منفرد، قادر چنان مختصاتی هستند» (کپس، ۱۳۸۲: ۶۲).

نظریه گشتالت فرآیندهای ادراکی مغز را مورد مطالعه و توجه

غیر ضروری خودداری می‌کنند و تشخیص و تکمیل کل اثر را بر عهده مخاطب می‌گذارند. قانون تکمیل بیشتر از دیگر قوانین گشتالت در خدمت قانون پراگناس (کمال‌پذیری) عمل می‌کند و نقش مؤثرتری در ایجاد آن دارد (شایپوریان، ۱۳۸۶: ۱۷۲). روابط شکل و زمینه^{۱۲}: قانون بنیادین ادراک بصری است که ما را در خواندن یک ساختار تصویرپردازی شده یاری می‌رساند. خوانش یک تصویر با توجه به تضاد میان شکل و زمینه است که ممکن می‌شود. در یک تصویرپردازی، آن‌چه قابل تشخیص است و بیشتر به آن پرداخته می‌شود شکل، و مابقی زمینه نام دارد. به عبارتی دیگر آنچه توجه ما را بیشتر جلب می‌کند شکل و غیر از آن، زمینه است. یک نکته حائز اهمیت است: اول آن که همواره زمینه، همان پس‌زمینه نیست و در مواردی تشخیص میان شکل و زمینه چندان هم آسان به نظر نمی‌رسد. اشکال دو هویتی از این گونه‌اند. اشکال دو هویتی، اشکالی هستند که در آنها شکل و زمینه به طور مداوم جای خود را عوض می‌کنند زیرا دارای خصوصیات و امکانات مشابه هستند" (Wertheimer, 1938c: 80).

در این گونه از اشکال، شکل و زمینه هم‌دیگر را تعریف می‌کنند. به عبارتی شما با کشیدن یک شکل، زمینه رانیز می‌کشید، از این رو این دو غیرقابل تفکیک از هم هستند. این پدیده در نماد آینین و بسیار کهن "بین و یانگ" ریشه دارد (رضازاده، ۱۳۸۷: ۳۶).

اما معروف‌ترین شکل دو هویتی گلدان روبین یانیم رخ پیتروپاول رو بین است. "در گلدان روبین، مثبت و منفی بودن قسمت‌های شکل با یکدیگر تعویض می‌شوند و بستگی به آن دارد که به گلدان توجه کنیم یا به دو نیمرخ که روبروی یکدیگرند. تعیین آن که کدام را اول می‌بینیم بسیار دشوار است. در حقیقت می‌توان گفت که هر دو را با هم می‌بینیم" از این رو، شکل و زمینه رابطه تنگاتنگی با هم دارند. به طور کلی روابط میان شکل و زمینه با استفاده از خطای باصره، می‌تواند در راستای ایجاد وحدت، تأکید و جلب توجه مخاطب، قابلیت‌های زیادی از خود به نمایش بگذارد (داندیس، ۱۳۷۱: ۶۲).

قانون فراپوشانندگی^{۱۳}: بر طبق این قانون، در یک ساختار بصری گشتالت‌های کوچک‌تر تحت الشاع گشتالت‌های بزرگ‌تر قرار می‌گیرند. به عبارتی گشتالت‌های بزرگ‌تر گشتالت‌های کوچک را می‌پوشانند. این قانون بیان‌گر این است که یک ساختار بصری در مجموع، ممکن است از چندین گشتالت کوچک تشکیل شده باشد که زیرمجموعه‌هایی برای گشتالت‌های بزرگ‌تر محسوب می‌شوند. این گشتالت بزرگ‌تر از پراگناس قوی‌تر نسبت به گشتالت‌های کوچک‌تری برخوردار است (Wertheimer, 1938c: 81).

قانون تقارن^{۱۴}: بر اساس قانون تقارن، ذهن اشیاء را به صورت متقارن درک می‌کند و آن‌ها را حول یک نقطه مرکزی شکل می‌دهد. از نظر ادراکی ما تمایل داریم تا اشیاء را به بخش‌هایی

واحد دیده خواهند شد و این زمانی اتفاق می‌افتد که لبه‌های کناری اجزای یک ساختار در کناره‌م قرار بگیرند. تماس^{۱۵}: ممکن است اجزای یک ساختار چنان به هم نزدیک شوند که با هم برخورد و همدیگر را لمس کنند، مشروط بر اینکه هنوز آن دو یا چند جز بصری از همدیگر قابل تشخیص باشند. در این صورت گروه‌بندی مجاورت براساس تماس صورت می‌پذیرد.

هم‌پوشانی^{۱۶}: قویترین گشتالت زمانی رخ می‌دهد که عناصر یک ساختار بصری بدون آن که هویت مستقل خود را از دست بدنه‌ند، همدیگر را بپوشانند.

تلوفیق کردن^{۱۷}: یکی از روش‌های به کار گیری قانون مجاورت، استفاده از یک عنصر خارجی برای گروه‌بندی عناصر متفاوت یک ساختار در کناره‌م است. از معمول‌ترین روش‌های تلفیق کردن عناصر و المان‌های بصری، خط کشیدن زیر آنها، محصور کردن آنها در یک شکل و سایه- روشن کردن است. در اینجا به صورت تلفیقی از همه روش‌های بالا استفاده می‌شود. به طور کلی، عامل هم‌پوشانی، گشتالت‌های قوی‌تری نسبت به دیگر عوامل ذکر شده ارایه می‌دهد، عامل تماس و سپس عامل نزدیکی لبه‌ها در مرحله بعدی قرار می‌گیرند (Ibid: 76-77).

قانون تداوم^{۱۸}: "طبق این قانون، محرك‌هایی که دارای طرح‌های وابسته به یکدیگرند به صورت واحد ادراکی دریافت می‌شوند" (Ibid: 78). تداوم دلالت بر این دارد که چشم انسان مایل است کنتورهای موجود در یک ساختار بصری را تا جایی که جهت نقش‌مایه‌ها تغییر نیافته و مانع ایجاد نشده است، دنبال کند. بر این اساس چشم ما طی یک فرایند فطری به کنتورهای منفصل (جدا از هم) نامنظم، و به صورت ناگهانی تغییر کنند، استمرار می‌بخشد. در فرایند ادراکی ما می‌میل به تداوم و استمرار بخشیدن به کنتورهای ملايم (یا منحنی) بیشتر از کنتورهای صاف و شکسته است. از این رو در یک شکل مشکل از کنتورهای بیضی و مستطیل که فصل مشترکی با هم ایجاد کرده‌اند، ما بیشتر مایلیم تا یک بیضی و یا یک مستطیل بینیم تا اینکه سه شکل مجزا با مرزها و کنتورهای شکسته و صاف (Ibid: 78).

قانون یکپارچگی یا تکمیل^{۱۹}: این قانون بیان می‌کند چنانچه بخشی از تصویر یک شکل پوشاننده شده یا جا افتاده باشد، به طور خودکار آن را تکمیل می‌کند و به صورت یک شکل کامل می‌بیند. به بیانی دیگر، چشم ما اشکال ناقص و ناتمام را به صورت کامل و یکپارچه می‌بیند که فقط به حسن بینایی محدود نیست، فرض بر این است که همین قانون در تمام حواس عمل می‌کند (Ibid: 78) و برونو: "بستگی" ، (۱۳۸۶: ۲۹۵). در کار هنرمندان خلاق دیده می‌شود که با به کار گرفتن آن بخشی از شکل یا نقش‌مایه‌ای از یک تصویر که حاوی اطلاعات اساسی‌تری است، از پرداختن به جزئیات ملال آور و

کاربرد این قوانین در طراحی، و تعداد هر قانون در تصویر و نوشته بیلبوردها مشخص شود. در تصاویر (۴-۱) حضور قوانین گشتالت در طراحی نوشته‌ها و در تصاویر (۱۰-۵) در تصاویر بیلبوردها نشان داده شده است. بر مبنای تعريف قوانین، همانطور که در تصویر (۲)، واژه "اصل" هم با علامت بارکد تلفیق شده (مجاورت تلفیق) و هم فاصله‌های که بین "اصل" و "ل" ایجاد شده، ذهن مخاطب را به کامل خواندن آن دعوت می‌کند (قانون بستگی). در تصویر ۱ رنگ‌های قرمز و سفید در نوشته هر کدام جداگانه پیرو "قانون مشابهت رنگ"، اندازه فونتهای مثل "قانون مشابهت ابعاد" و اعداد رومی ساعت "قانون تداوم" هستند. در تصویر (۹)، تلفیق فیگور با پس زمینه نارنجی "قانون شکل و زمینه"، همچنین تشخیص فیگور فوتوبالیست "قانون بستگی"، و حاکمیت فیگور و پس زمینه نارنجی در کل فضا نشان از "قانون فراپوشانندگی" است.

این تعداد به عنوان نمونه در میان ۱۵۰ بیلبورد آورده شده است، که روش تحلیل هر کدام و نحوه شمارش قوانین گشتالت در هر بیلبورد مشخص باشد. به همین ترتیب ۱۵۰ تصویر و نوشته بیلبورد با این روش مورد سنجش قرار گرفت.

قانون مشابهت در رنگ: قرمز، سفید
قانون مشابهت در شکل: فونت نوشته اینترنت بانک ملت، لوگو بانک ملت، ساعت

قانون مجاورت نزدیکی لبه: اینترنت بانک ملت، ساعت، علامت وای فای، لوگو بانک ملت، بانک ملت انگلیسی

قانون تداوم: اعداد رومی ساعت
قانون فراپوشانندگی: ساعت، اینترنت بانک ملت
قانون مشابهت در ابعاد: اندازه فونت پیامک بزنید، اندازه نوشته‌های درون کادر، اندازه نوشته‌های زیر پیامک بزنید

قانون مشابهت در رنگ: سفید، آبی، سیاه
قانون مشابهت در شکل: فونت پیامک بزنید، نوشته‌های زیر آن، اعداد گوشی، نوشته‌های درون کادر، اصل بخرید

قانون مجاورت تلفیق: اصل بخرید، گوشی^۱ اصل
قانون بستگی: اصل

قانون شکل و زمینه: دعای لبیک(شکل) و نارنجی-آبی (زمینه)، نارنجی-آبی(شکل) و دعای لبیک(زمینه)
قانون مشابهت در ابعاد: اندازل فونت دعای لبیک، دعای لبیک پس زمینه، عید سعید قربان مبارک، همراه اول، آدرس سایت

قانون مشابهت در رنگ: سفید، خاکستری
قانون مشابهت در شکل: دعای لبیک، لبیک پس زمینه، عید سعید قربان مبارک، لوگو همراه اول

قانون مجاورت نزدیکی لبه: دعای لبیک، عید سعید قربان مبارک، تداوم: دعای لبیک(ریتم حروف ک)، دعای پس

متقارن تقسیم کنیم. بنابراین هنگامی که دو المان متقارن با یکدیگر ارتباط ندارند، ذهن آنها را به یکدیگر مرتبط می‌سازد تا طرحی منسجم ایجاد کند (داندیس، ۱۳۷۱: ۶۴).

قانون پرآگنانز: کلیه قوانین ادراکی گشتالت را دربرمی‌گیرد و مهم‌ترین اصلی که در همه رویدادهای ذهنی به کار می‌رود، طرح‌گرایی یا پرآگنانز است. این واژه که معادل آلمانی جوهر است را کفکابدین گونه تعریف کرده است: سازمان روان‌شناسختی همیشه تا آن اندازه که مقتضیات کنترل کننده اجازه می‌دهد خوب است. منظور وی از "خوب" کیفیت‌هایی چون سادگی، ایجاز، تقارن و هماهنگی هستند. به سخن دیگر برای هر رویداد روان‌شناسختی این تمایل وجود دارد که معنی‌دار، کامل، و ساده باشد (کافکا به نقل از هرگنهان، ۱۳۸۲: ۲۹۰).

روش تحقیق

برای دست‌یابی به پرسش‌ها و اهداف موردنظر، در حوزه تحلیل نمونه‌های موردي از روش توصیفی-تحلیلی و طبقی براساس مبانی نظری ادراک دیداری گشتالت و روش دلفی بهره‌گیری شد. روش پژوهش آزمون نظریه است که در ۱۵۰ نمونه موردي در بیلبوردهای تجاری سطح شهر تهران در سال ۱۳۹۴ مورد مطالعه قرار گرفت. روش گردآوری اطلاعات شامل استفاده از منابع مکتوب و پایگاه‌های داده‌های علمی است. در سال ۱۳۹۴، ۳۲۸ سازه بیلبورد موجود بوده است. که در این میان نزدیک به ۸۰ بیلبورد خالی از تبلیغات، ۵۰ بیلبورد حاوی تبلیغات فرهنگی بوده (صادقی، ۱۳۹۴، اولین همایش ملی تبلیغات محیطی) و آنچه از عکسبرداری‌های آرشیو تبلیغات مجوز گرفته موجود در اداره ارشاد اسلامی تهران به دست آمد، ۱۵۰ بیلبورد تجاری اکران شده در تهران از فروردین تا اسفند ۱۳۹۴ بر حسب نمونه‌گیری تصادفی است که نمونه‌های مطالعاتی این تحقیق هستند. این مجموعه به ۱۴ دسته براساس نام تجاری یا نوع محصول تقسیم شدند: محصولات ال جی (۱۱ بیلبورد)، محصولات سامسونگ و سونی (۹ بیلبورد) همراه اول (۹ بیلبورد)، بانک‌ها و خدمات بانکی (۲۳ بیلبورد)، محصولات خوارکی (۲۲ بیلبورد)، خدمات اینترنتی (۵ بیلبورد)، کیف و کفش و پوشاش (۷ بیلبورد)، فرش (۹ بیلبورد)، محصولات بهداشتی و آرایشی (۸ بیلبورد)، تجهیزات و ابزار (۱۲ بیلبورد)، خودرو و کارخانه قطعات (۱۲ بیلبورد)، گالری و مجتمع تجاری (۲ بیلبورد)، جشنواره و نمایشگاه (۷ بیلبورد). نتایج به دست آمده از این تحلیل محتوا در نرمافزار SPSS 23 و excel 2013 تحلیل می‌شود.

قوانين گشتالت در نوشته‌ها و تصاویر بیلبوردهای تبلیغاتی
در این بخش، هر یک از قوانین ادراکی گشتالت در نوشته و تصویر هر بیلبورد مورد تحلیل قرار می‌گیرد تا چگونگی



تصویر ۳: بیلبورد همراه اول، قوانین گشتالت در نوشته‌ها. عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۱: بیلبورد بانک ملت، قوانین گشتالت در نوشته‌ها، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۴: بیلبورد آلفا رومئو، قوانین گشتالت در نوشته‌ها، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۲: بیلبورد ایساکو، قوانین گشتالت در نوشته‌ها، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.

پیراهن(شکل) و قلب(زمینه)
قانون مجاورت تماس: قلب- پیراهن
قانون مجاورت تلفیق: قلب- پیراهن
قانون فراپوشانندگی: پیراهن



تصویر ۵: بیلبورد تلویزیون سامسونگ، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.

زمینه(ریتم نوشته)

قانون بستگی: دعای لبیک

قانون فراپوشانندگی: دعای لبیک، لبیک پس زمینه

قانون تداوم: ریتم حرف کاف در دعای لبیک

قانون مشابهت در ابعاد: اندازه فونت آلفا رومئو، اندازه فونت

شعار انگلیسی، اندازه فونت شعار فارسی "رانندگی" رویای با

اسطوره‌های ایتالیایی، اندازه فونت ALFA ROMEO

قانون مشابهت در رنگ: رنگ سفید نوشته‌ها، رنگ زرد

ALFA ROMEO

قانون مشابهت در شکل: فونت آلفا رومئو، فونت-ALFA RO-

MEO ، فونت شعار فارسی "رانندگی" رویای با اسطوره‌های

ایتالیایی، فونت شعار انگلیسی

قانون فراپوشانندگی: لوگو آلفا رومئو، آرم آلفا رومئو

۱. قانون مشابهت در رنگ: کنتراست خاکستری

۲. بستگی: تلوزیون (ال ای دی) به صورت ناقص

قانون فراپوشانندگی: تصویر بهرام رادان

قانون شکل و زمینه: قلب(شکل) و پیراهن(زمینه)،



تصویر ۷: بیلبورد شوینده تاپ، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۸: بیلبورد نوین چرم، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۹: بیلبورد کفش آدیداس، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.

قانون مشابهت در ابعاد: سه کفشه، سه کادر
قانون مشابهت در شکل: سه کادر مریع
قانون مجاورت تماس: سه کادر، کفش در کادر
قانون تداوم: سه کفشه، سه کادر
قانون تقارن: کفشها در سه کادر
قانون فراپوشانندگی: کفشها



تصویر ۹: بیلبورد سایپا، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.



تصویر ۱۰: بیلبورد دیجی کالا، قوانین گشتالت در تصویر، عکس: اتحاد محکم، ۱۳۹۴.

یافته‌ها
قانون شکل و زمینه: فیگور(شکل) و پس زمینه نارنجی(زمینه)،
فیگور(زمینه) و پس زمینه نارنجی(شکل)
قانون مشابهت در رنگ: نارنجی - قرمز - زرد
قانون مجاورت تماس: فیگور - پس زمینه - سفید - نارنجی
قانون مجاورت تلفیق: فیگور و زمیناً نارنجی
قانون بستگی: فیگور
قانون فراپوشانندگی: فیگور و زمینه نارنجی
قانون مشابهت در ابعاد: تخم مرغها
قانون مشابهت در رنگ: سفیدی پیکتوگرام
قانون مشابهت در شکل: تخم مرغ
قانون مجاورت تماس: تخم مرغها
قانون تداوم: تخم مرغها
قانون بستگی: پیکتوگرامهای محصول
قانون فراپوشانندگی: تخم مرغها

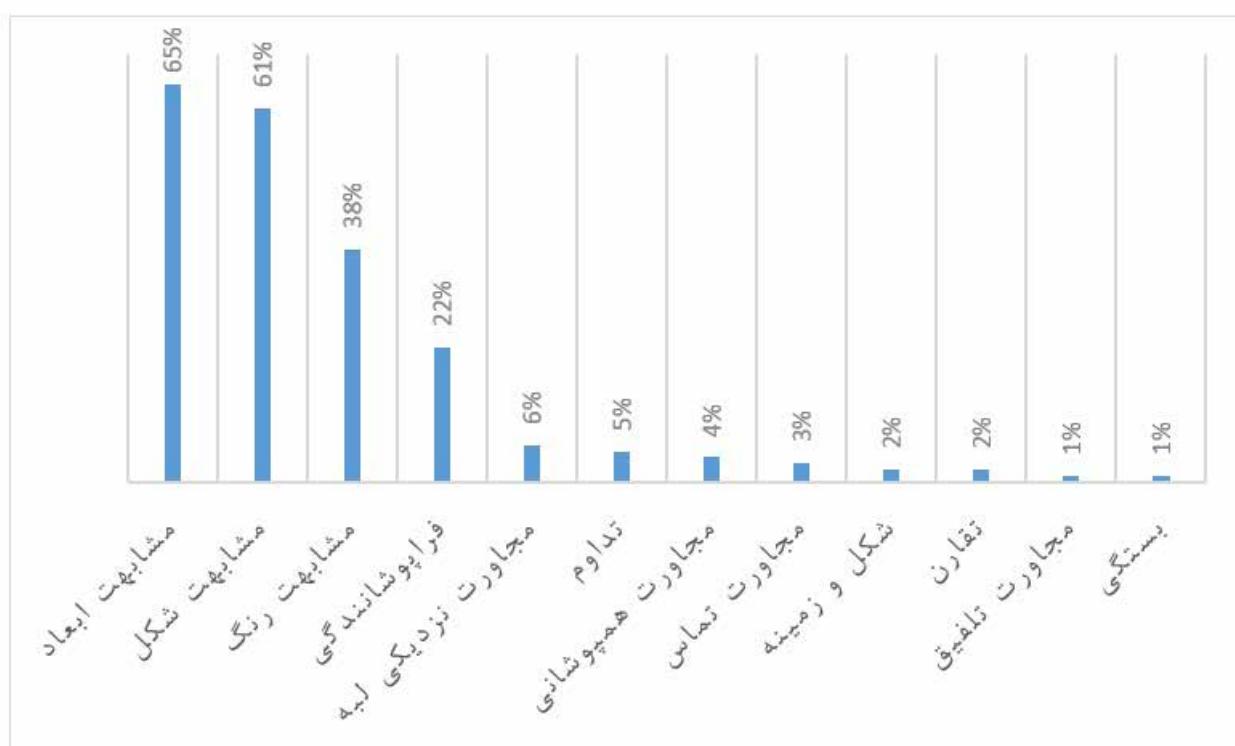
با استفاده از تحلیلهای انجام شده در هر بیلبورد و شمارش
قوانين در تصاویر و نوشته‌های هر ۱۵۰ بیلبورد، درصد
فراآنی قوانین گشتالت در بیلبوردها مورد محاسبه قرار
گرفت. تصاویر ۱۰ و ۱۱ میزان کاربرد هر یک از آنها، به
ترتیب میزان هر قانون در تصاویر و نوشته‌های ۱۵۰ نمونه

چند عنصری، ترادفی- درهم، واضح-محو، تکرار-سست پیوندی و کنتراست در رنگ، کنتراست در شکل، کنتراست در اندازه، کنتراست در جهت، استفاده از فضای منفی، همراستا و ریتم هستند که در طراحی پوستر کاربرد فراوانی دارند. برای یافتن اصولی که می‌توانند در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی مؤثر باشند، این اصول دوگانه با استفاده از روش دلفی برای رسیدن به اجماع نظر، در بین ۲۰ اساتید هنر به خصوص اساتید گروه گرافیک دانشگاه هنر اصفهان و ۱۰ نفر از طراحان بیلبوردهای تبلیغاتی تهران مورد بحث گذاشته شد. پس از گردآوری آرا مختصین، و اعمال محاسبات آماری (آزمون میانگین دو جمله و تحلیل عاملی اکتشافی) در نرم افزار SPSS^{۳۳} برخی از آنها حذف شدند، و تقارن، منظم، ساده، وحدت، صرفه‌جویانه، مختصرگیری، تأکید، شفافیت، یکدستی، تکعنصری، ترادفی، واضح، تکرار، استفاده از فضای منفی با سطح معناداری (sig) صفر تعیین‌پذیر به جامعه آماری (۱۵۰ نمونه بیلبورد)، و با ضریب همبستگی درونی، آلفای کرونباخ ۰/۷۹۵ از پایایی بالایی برای سنجش طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی برخوردار است. پس از این مرحله، اصول تأیید شده، در قالب چک لیستی با طیف لیکرت (۱تا۵ امتیازی - خیلی کم تا خیلی زیاد)، برای تصاویر

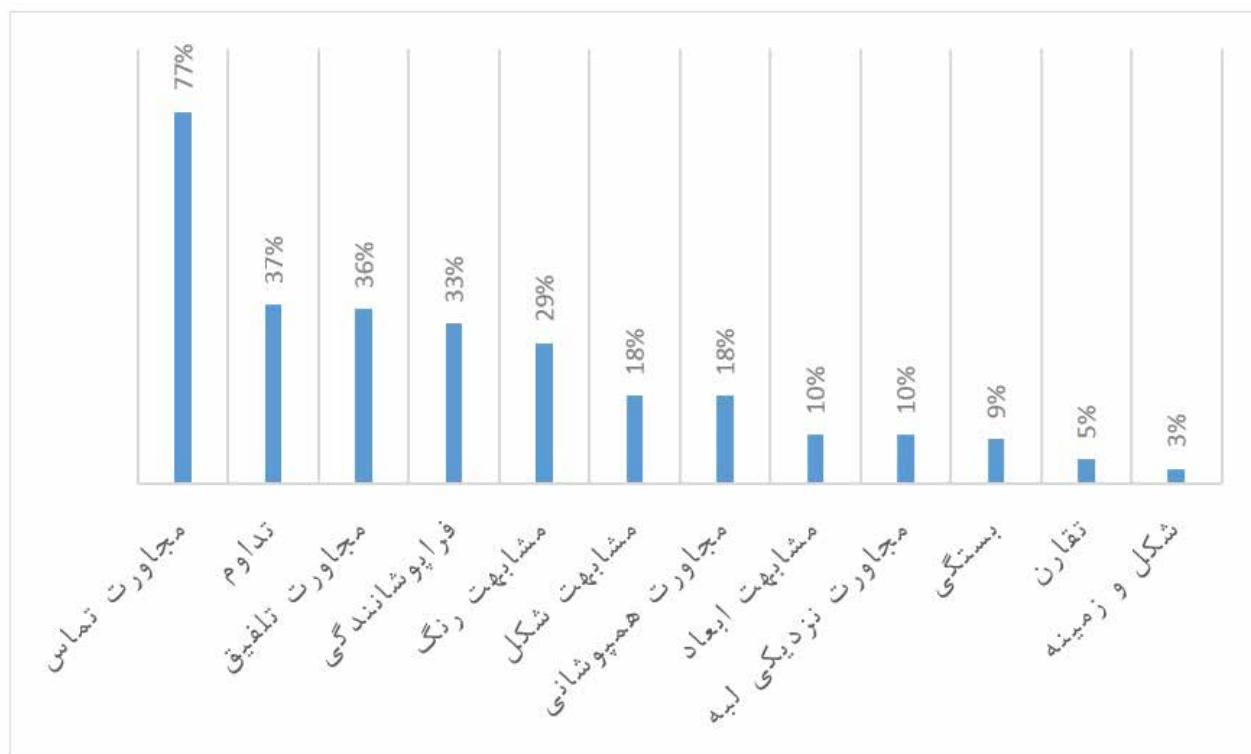
بیلبورد تهران ۱۳۹۴ را نشان میدهد.

یافته‌ها می‌بین آن است که؛ در نوشه‌های بیلبوردها به ترتیب مشابهت ابعاد، مشابهت شکل، مشابهت رنگ، فراپوشانندگی، مجاورت نزدیکی لبه، تداوم، مجاورت همپوشانی، مجاورت تماس، شکل و زمینه، تقارن، مجاورت تلفیق، بستگی. در تصاویر بیلبوردها همچنین ترتیب براساس فراوانی به دست آمده بدین قرار است: مجاورت تماس، تداوم، مجاورت تلفیق، فراپوشانندگی، مشابهت رنگ، مشابهت شکل، مجاورت همپوشانی، مشابهت ابعاد، مجاورت نزدیکی لبه، بستگی، تقارن، شکل و زمینه.

اصول طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی
در زمینه اصول طراحی گرافیک از دیدگاه نظریه پردازان هنر، داندیس در کتاب مبادی سواد بصری خود (۱۹۳۱)، اصول و کیفیات بصری ارایه میدهد که پایه خلق هر اثر هنری به ویژه تجسمی است. این اصول شامل دوتابی‌های متضاد (دوگانه‌های متضاد بصری) چون متعادل-ناپایدار، متقارن-نمترقارن، منظم-نامنظم، ساده- پیچیده، وحدت - پراکندگی، صرفه‌جویانه-پرنقش، مختصرگویی-مبالغه، قابلیت پیش‌بینی -ارتجال، تخت-سهبعدی، تکعنصری-



تصویر ۱۱. درصد فراوانی هر یک از قوانین در نوشه‌های ۱۵۰ بیلبورد نمونه، مأخذ: نگارندهان، ۱۳۹۶.



تصویر ۱۲. درصد فراوانی هر یک از قوانین در تصاویر ۱۵۰ بیلبورد نمونه، مأخذ: نگارنگان، ۱۳۹۶.

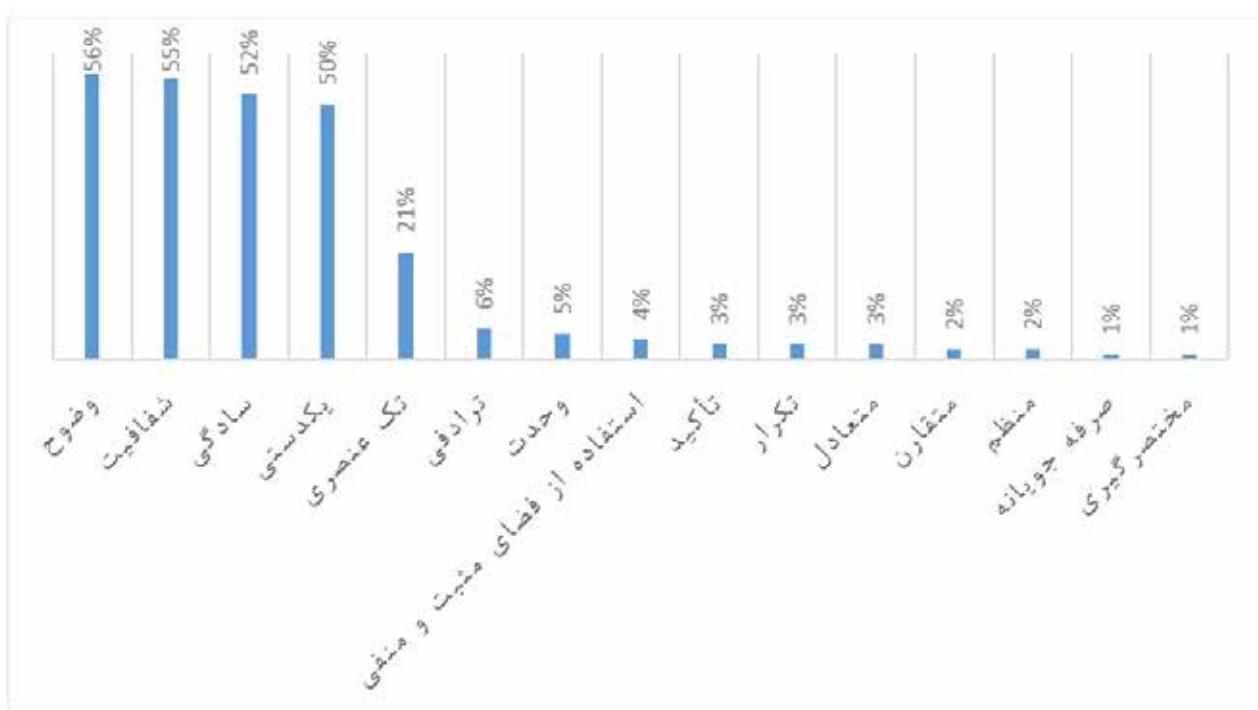
سازماندهی ادراکی گشتالت نقش بسیار مهمی در قوه ادراک بصری مخاطب دارد، همانطور که در پیش نیز اشاره شد، ذهن هر انسانی بطور خودکار به گروههای پدیدهها برای درک سریعتر و دقیقتر آن تمایل دارد و اثبات شده است که قوانین ادراک دیداری گشتالت به تسهیل این امر کمک می‌کند. از سوی دیگر ادراک تصاویر و نوشهای بیلبوردهای تبلیغاتی باید در کوتاه‌ترین زمان ممکن اتفاق افتد، که بکارگیری نظریه‌های ادراکی چون گشتالت در طراحی گرافیک می‌تواند به این امر مهم تحقق بخشد. با توجه به سوالات و اهداف تحقیق، که مطالعه توصیفی- تحلیلی بیلبوردهای تبلیغاتی بر مبنای اصول طراحی و قوانین ادراکی گشتالت، تطبیق و کشف روابط این قوانین با اصول طراحی گرافیک تصاویر و نوشهای بیلبوردهای تبلیغاتی بود، و نوبودن موضوع پژوهش که به این دلیل است؛ نمی‌توان یافته‌هایی به دست آمده را مورد بحث قرار داد. ولی بر مبنای اهداف پژوهش، می‌توان یافته‌های دو مرحله پیش را با هم مقایسه و تحلیل کرد: مطابق با هویت بصری و تعریف هر یک از قوانین ادراکی گشتالت و اصول طراحی گرافیک، و یافته‌های تحقیق؛ به احتمال نزدیک، هر یک از اصول طراحی می‌توانند در یک گروه قوانین گشتالت تعریف شوند. بنابراین مجدداً برای

نوشهای هر ۱۵۰ بیلبورد، در اختیار ۱۰ طراح گرافیست بیلبوردهای تبلیغاتی با سابقه کاری بالای ۵ سال، قرارداده شد. پاسخها گردآوری، و درصد فراوانی هر یک از اصول طراحی در تصاویر و نوشهای هر ۱۵۰ بیلبورد محاسبه گردید که در تصاویر (۱۳) و (۱۴) به ترتیب نشان داده شده است.

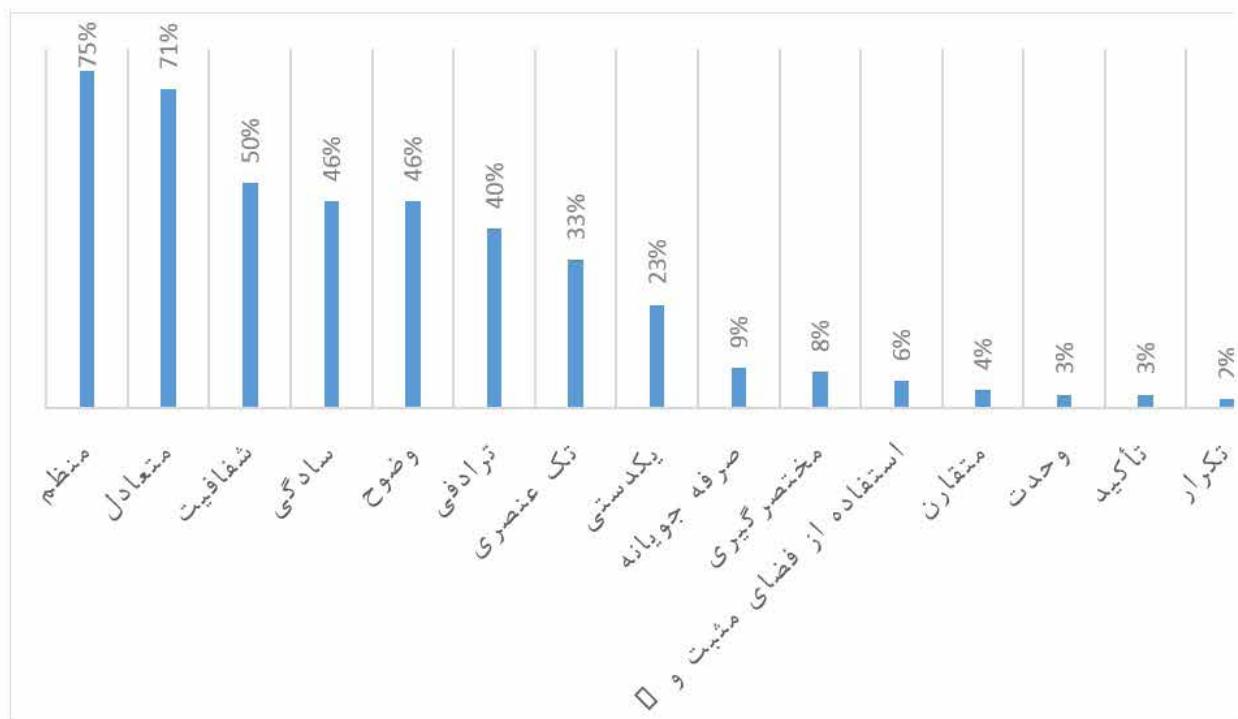
تصاویر (۱۳) و (۱۴) نشان دهنده میزان فراوانی اصول طراحی گرافیک در تصاویر و نوشهای ۱۵۰ بیلبورد تبلیغاتی از دید طراحان است. ترتیب اصول طراحی در تصاویر از بیشترین به کمترین فراوانی منظم، متعادل، شفافیت، سادگی، وضوح، ترادفی، تک عنصری، یکدستی، صرفه‌جویانه، مختص‌گیری، استفاده از فضای مثبت و منفی، متقارن، وحدت، تأکید، تکرار، در نوشهای وضوح، شفافیت، سادگی، یکدستی، تک عنصری، ترادفی، وحدت، استفاده از فضای مثبت و منفی، تأکید، تکرار، متعادل، متقارن، منظم، صرفه‌جویانه، مختص‌گیری.

تطبیق و تحلیل قوانین ادراک دیداری گشتالت و اصول طراحی گرافیک

در این طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی، تصویر و نوشه رسالت بسیار مهمی در طراحی دارند تا بتوانند پیام موردنظر در کوتاه‌ترین زمان ممکن به مخاطب خود برسانند. قوانین



تصویر ۱۳. درصد فراوانی اصول طراحی گرافیک در نوشته‌های ۱۵۰ بیلیورد نمونه با روش دلفی، مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۶.



تصویر ۱۴. درصد فراوانی اصول طراحی گرافیک در تصاویر ۱۵۰ بیلیورد نمونه با روش دلفی، مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۶.

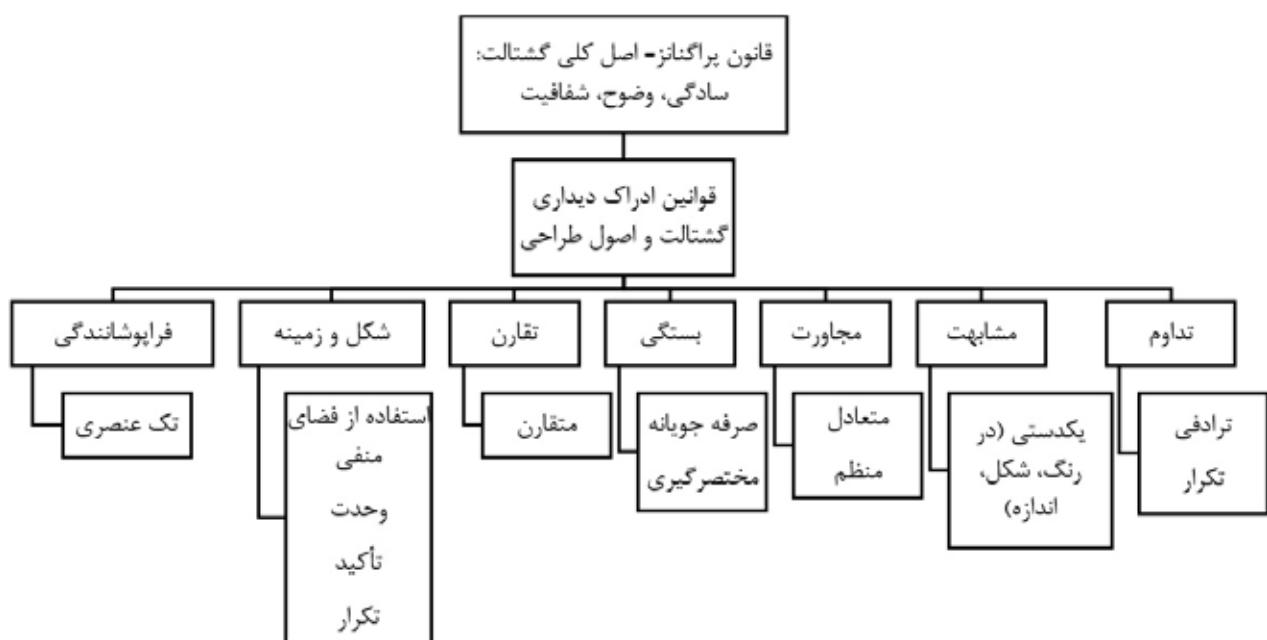
مقایسه شد. درصد کم یا زیاد هر کدام از اصول طراحی و قوانین گشتالت در ۱۵۰ نمونه می‌تواند نشانگر اهمیت حضور هر یک در هر نمونه باشد. جدول (۲)، نشاندهنده دسته‌بندی انجام شده است:

*درصد، میانگین درصدهای چهار زیر گروه قانون مجاورت یعنی نزدیکی لبه، تماس، تلفیق، و همپوشانی است، برای مطالعه بیشتر به تصویر (۱۱) مراجعه شود. مجاورت تماس با کسب بالاترین درصد (77%)، بیشترین فراوانی را دارد.

**درصد ، میانگین درصدهای سه زیر گروه قانون مشابهت یعنی ابعاد، شکل و رنگ است.

نتیجه نهایی مقایسه و تأیید دسته‌بندی فوق توسط اساتید و طراحان در روش دلفی، قوانین گشتالت و اصول طراحی در تصویر ۱۵ نشان داده شده است. در مقایسه با مطالعات انجام شده در این زمینه، بررسی و تطبیقی که به منظور تحلیل طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی با استفاده از قوانین ادراکی گشتالت به عنوان روشنی تحلیلی، انجام نگرفته است. براساس یافته‌ها، تحلیل و تطبیق و گروه‌بندی قوانین ادراکی و اصول طراحی می‌توان احتمال داد که این دو رابطه دوسویه و متعامل دارند.

دسته‌بندی و تطبیق این دو مقوله، با استفاده از روش دلفی، یافته‌های موجود در میان ۲۰ نفر اساتید و ۱۰ طراح که ابتدا برای تأیید اصول طراحی گرافیک از آنها نظرسنجی شد، مورد بحث قرار گرفت. پس از اجماع نظرات، اصل متقاضن طراحی به قانون تقاضن گشتالت، ترادف و تکرار به قانون تداوم، صرفه‌جویی و مختصرگیری به قانون بستگی، تعادل، نظم به قوانین مجاورت گشتالت (نزدیکی لبه، تماس، تلفیق، و همپوشانی)، یکدستی (رنگ، شکل و اندازه) طراحی به قوانین مشابهت (شکل، اندازه و رنگ)، و تک عنصری طراحی به قانون فراپوشانندگی گشتالت، و ایجاد فضای مثبت و منفی، تأکید، وحدت و تکرار در طراحی مرتبط به قانون شکل و زمینه گشتالت نسبت دادند. "садگی و ایجاز" هم فلسفه کلی قوانین گشتالت تحت عنوان "قانون پراغنانز" شناخته شده که از اهداف کاربردی طراحیهای گرافیک است. وضوح و شفافیت نیز به کیفیت ارایه و بیان تصویر هر اثر هنری است. حال براساس اجماع آراء اساتید و طراحان و نتایج به دست آمده از فراوانی قوانین ادراک دیداری گشتالت و اصول طراحی گرافیک در ۱۵۰ بیلبورد تبلیغاتی، و به منظور تأیید و اثبات دسته‌بندی فوق، درصد فراوانی هر دو مقوله با هم



تصویر ۱۵. تطبیق قوانین ادراکی گشتالت و اصول طراحی گرافیک با روش دلفی، مأخذ نگارندگان، ۱۳۹۶.

جدول ۲. مقایسه و دسته بندی اصول طراحی گرافیک و قوانین ادراک دیداری گشتالت در تصاویر و نوشه‌های ۱۵۰ بیلبورد تبلیغاتی براساس درصد فراوانی آنها و پژوهشی‌های هر قانون و با استفاده از روش دلفی، مأخذ: نگارندگان، ۱۳۹۶.

اصول طراحی در تصاویر و نوشه‌ها	قوانین ادراکی گشتالت
استفاده از فضای مثبت و منفی (٪۴)	شکل و زمینه در نوشه‌ها (٪۲)
وحدت (٪۵)	
تأکید (٪۳)	
تکرار (٪۳)	
استفاده از فضای مثبت و منفی (٪۶)	شکل و زمینه در تصاویر (٪۳)
وحدت (٪۳)	
تأکید (٪۳)	
تکرار (٪۲)	
متقارن (٪۲)	تقارن در نوشه‌ها (٪۲)
متقارن (٪۴)	تقارن در تصاویر (٪۵)
صرفه جویانه (٪۱)	بسنگی در نوشه‌ها (٪۱)
اختصرگیری (٪۱)	
صرفه جویانه (٪۹)	بسنگی در تصاویر (٪۹)
اختصرگیری (٪۸)	
متعادل (٪۳)	مجاورت در نوشه‌ها (٪۳,۵)
منظمه (٪۲)	
متعادل (٪۷۱)	مجاورت در تصاویر (٪۳۳)*
منظمه (٪۷۵)	
ترادفی (٪۶)	تمادوم در نوشه‌ها (٪۵)
تکرار (٪۳)	
ترادفی (٪۴۰)	تمادوم در تصاویر (٪۳۷)
تکرار (٪۲)	
یکدستی (٪۵۰)	مشابهت در نوشه‌ها (٪۵۴)***
یکدستی (٪۲۳)	مشابهت در تصاویر (٪۲۱)***
تک عنصری (٪۲۱)	فرایوشانندگی در نوشه‌ها (٪۲۲)
تک عنصری (٪۳۳)	فرایوشانندگی در تصاویر (٪۳۳)
садگی (٪۵۲) و (٪۴۶)	اصل کلی گشتالت
وضوح (٪۵۶) و (٪۴۶) و شفافیت (٪۵۵) و (٪۵۰)	کیفیت تمامی قوانین و اصول طراحی

نتیجه گیری

با توجه به بررسی قوانین ادراک دیداری گشتالت در طراحی تصاویر و نوشه‌های بیلبوردهای تجاری تهران (۱۳۹۴)، و اصول طراحی گرافیک آنها، جنبه‌های نهان در طراحی این رسانه گرافیکی قابل دریافت است؛ اولاً قوانین ادراکی گشتالت در طراحی گرافیک بیلبوردهای تجاری تهران ۱۳۹۴ کاربرد فراوانی دارد و این امر نشان دهنده این مطلب است که ذهن طراح در هنگام

خلق اثر خود به طور خودکار و ناخودآگاه درگیر این قوانین ادراکی بوده است چرا که ذهن در دیدن و درک کردن تمایل به ساده کردن با "گروه‌بندی" اشیا یا تصاویر دارد. نتایج پژوهش حاضر نشان میدهد که طراحان گرافیک بیلبوردهای نصب شده در تهران آگاهانه یا ناگاهانه در طراحی و ترکیب‌بندی عناصر بصری بیلبورد (تصویر و نوشته) اصول سازماندهی قوانین دیداری گشتالت را بکار برده‌اند. در پاسخ به سوال اصلی پژوهش مبنی بر چگونگی کاربرد قوانین ادراک دیداری گشتالت در بیلبوردهای تبلغاتی سال ۱۳۹۴ تهران است باید گفت همه قوانین در طراحی گرافیک تصاویر و نوشته‌های ۱۵۰ نمونه بیلبورد به درصد فراوانی‌های کم و زیاد استفاده شده است که این ارقام نشان از اهمیت کاربرد هر کدام در تصاویر و نوشته‌های است. سئوالات دیگر پژوهش، در راستای تبیین اصول طراحی گرافیک بیلبوردها و کشف روابط میان قوانین گشتالت و اصول طراحی، همچنین بیان ضرورت و اهمیت رعایت قوانین مربوطه در طراحی گرافیک بیلبوردها است. پاسخ به این پرسش که آیا می‌توان از گشتالت به عنوان روشی برای طراحی گرافیک و تحلیل بیلبوردهای تبلیغاتی استفاده کرد، است. برای اثبات این امر، از روش نمونه‌گیری کیفی (دلخی) اصول طراحی گرافیک و با اجماع نظرات استاید و طراحان گرافیک در این پژوهش و امتیازدهی به تصاویر و نوشته‌های نمونه‌های موردی بر مبنای اصول طراحی بکار گرفته شد. نتایج به دست آمده براساس درصد فراوانی اصول طراحی، حاکی از اهمیت هر کدام در طراحی گرافیک تصاویر و نوشته‌های بیلبوردهاست. مقایسه کل نتایج نشان میدهد که هر اصل با یکی از قوانین گشتالت ارتباط متعامل و دوسویه دارد به عبارتی، اصول طراحی گرافیک تحت فرماندهی قوانین گشتالت سازمان میابند و از سوی دیگر این اصول، نقش بسیار مؤثری در شکلگیری و ایجاد قوانین گشتالت دارند. بررسی انجام شده در نمونه‌های این پژوهش نشان میدهد اگر در طراحی بیلبوردهای تبلیغاتی قوانین گشتالت حذف شود، آن اثر سازمان نیافته و بیاساس خواهد بود. به احتمال نزدیک، قوانین ادراکی گشتالت می‌تواند ابزاری برای ساماندهی طراحی گرافیک بیلبوردها تلقی شود و برای اثبات آن، مطالعات بیشتری در این زمینه با نمونه بیلبوردهای بیشتر و مرتبط با سال‌های اخیر نیازمند است. اما بطور قطع این نظریه را می‌توان به عنوان روش بسیار مناسبی برای تحلیل و ارزیابی طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی مطرح کرد.

پژوهش حاضر آغازی برای علمی کردن طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی در خدمت تأثیرگذاری والاتر بر ادراک بیننده است که بهره‌گیری از قوانین ادراکی گشتالت می‌تواند یکی از راهکاری علمی در این زمینه و کاستن آشфтگی بصری در طراحی گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی باشد و اینکه تا چه اندازه این قوانین می‌توانند در گرافیک بیلبوردهای تبلیغاتی بر روی ادراک بصری مخاطب از دیدگاه هنری و مشتری تأثیرگذار باشند، در پژوهش‌های آتی به آن پرداخته خواهد شد. نتایج این تحقیق می‌تواند برای پژوهشگران در عرصه تبلیغات محیطی، طراحان گرافیک و سازمانهای زیباسازی و شهرداری در بخش تبلیغات متمرث ثمر واقع شود.

پی‌نوشت‌ها

۱. Steven Pierre

Billboard Advertising.۲

Gestalt .۳

Whole .۴

Whole .۵

Whole .۶

Brockhous Engklopadije .۷

Similarity .۸

Proximity .۹

Closure Edge .۱۰

Touch .۱۱

Overlap .۱۲

Combining .۱۳

Continuance .۱۴

Closure .۱۵

Figure-ground relationship .۱۶

Inclusiveness .۱۷

Symmetry .۱۸

فهرست منابع

- آرنهایم، رودلف. ۱۳۸۶. هنر و ادراک بصری. ت: مجید اخگر، تهران: نشر سمت.
- احمدی، تقی. مهندسی تبلیغات شهری (مهندسی تبلیغات شهری). تهران: موسسه انتشارات فرازندیش سبز.
- افشار مهاجر، کامران و هاجر سلیمانی نمین. ۱۳۸۸. کاربرد نظریه ادراک دیداری گشتالت در صفحه آرایی کتاب‌های درسی. نشریه هنرهای تجسمی (هنرهای زیبا)، ۴۰ (۴۰) : ۳۳-۴۰.
- داندیس، ا. دونیس. ۱۳۷۱. مبادی سواد بصری. ت: سپهر، مسعود. چاپ دوم. تهران: نشر سروش.
- برونو، فرانک. ۱۳۸۶. فرهنگ توصیفی روان‌شناسی، ت: فرزانه طاهری. تهران: نشر رشد.
- رمضانی، جاوید، روشن‌فکر، مریم. ۱۳۹۱. چرا؟ چگونه؟ طراحی گرافیک با رویکرد گشتالتی. تهران: نشر اشجع.
- رضازاده، طاهر. ۱۳۸۷. کاربرد نظریه گشتالت در هنر و طراحی. مجله آینه خیال، ۹ (۹) : ۳۷-۳۱.
- شاپوریان، رضا. ۱۳۸۶. اصول کلی روان‌شناسی گشتالت. تهران: نشر رشد.
- شهیدی، محمد شریف، بمنیان، محمدرضا و مهرزاد یالپانیان. ۱۳۸۷. نقش پژوهش در فرایند آموزش طراحی معماری. نشریه هویت، ۲ (۲) : ۹۲-۸۱.
- صادقی، هادی. ۱۳۹۴. سخنرانی با عنوان ساماندهی ابزارهای تبلیغات محیطی، اولین همایش ملی تبلیغات محیطی. تهران: دانشگاه علم و فرهنگ.
- صداقت، نفیسه. ۱۳۹۰. تبلیغات محیطی رسانه‌ای جدید در گرافیک محیطی، رشد آموزش هنر، ۲۵ (۲۵) : ۳۶-۳۴.
- فرهنگ بروکهاوس آلمانی - فارسی. ۱۳۷۵. ت: خشایار قائم مقامی، تهران: نشر کانون، ص ۷۸۰.
- کپس، جئورگی. ۱۳۸۲. زیان تصویر. ت: فیروزه مهاجر، تهران: نشر سروش.
- نظرزاده، رسول. ۱۳۸۲. سیری در پدیدارشناسی نظریه دریافت مخاطب. فارسی، ۱۳ (۲) : ۱۹۰-۱۷۳.
- هرگنهان، السون. ۱۳۸۲. نظریه‌های یادگیری. ت: علی اکبر سیف. ویرایش ششم. چاپ ششم. تهران: نشر دوران.

- Arnheim, R. (1974). Art and visual perception', a psychology of the creative eye, University of California Press, Berkeley.
- Aumont, J. 2008, L'image, Armand Collin Press, Paris.
- Balkafl, E. et. al 2005, 'An evaluative study of billboard and advertisement attention-perception and criteria's design', The Third International Symposium of Interactive Media Design.
- Behrens R. 2004, 'Art, Design and Gestalt Theory', Leonardo Online on-line.
- Bhargava, M et. al 1994, 'Improving the effectiveness of outdoor advertising', Journal of Advertising Research, 34(2), pp. 46-55.
- Blasko, V. 1985, 'A Content Analysis of The Creative Characteristics of Outdoor Advertising', National Vs. Regional differences in proceedings of the 1985 Conference of The American Academy of Advertising, Nancy Stephens, Eds. Temp, AZ.
- Dontha, N. et. al 1993, 'Factors influencing recall of outdoor advertising', Journal of Advertising Research, 33 (3), pp. 64-72.
- Douglas Porteous, J. 2003, Environmental Aesthetics, Taylor & Francis e-Library.
- Gordon, I. 2004, Theories of Visual Perception, Third Edition, Taylor & Francis Group, New York.
- Habibullah Khan 2016, 'Billboard Advertising and Customer Attention: A Pakistani Perspective', International Journal of Scientific and Research Publications, Vol. 6, Issue 3, pp. 502- 506.
- Hossain, j & Nizamani, F. 2011, 'Factors effecting consumer attention in billboards advertising', South Asia Journal of Management Sciences, Vol. 5, No.2, pp.60-64.
- Joly, M. 2008, L'image et les signes, Armand Collin, Paris.
- Kpes, G. 2003, Image Language, Translated to Persian Language by Firoozeh Mohajer, Soroush Press, Tehran.
- Kelly, L.D. & Jugenheimer, D.W. 2015, Advertising Media Planning: A Brand Management Approach, Fourth addition, Routledge, Taylor and Francis.
- Kohler, W. 1970, The Definitive Statement of The Gestalt Theory, w. Norton Company Ltd, Newyork. p.136.
- Meurs, L. V & Aristoff, M. 2009, 'What makes outdoor Advertising Work?' Journal of advertising research, 49(1), pp. 82-92.

- Resnik, A & Stern, B. L. 1977, 'An analysis of information content in television advertising', *Journal of Marketing*, 41 (1).pp. 50 – 53.
- Resnik, A & Stern, B. L. 1991, 'Information content II television advertising', *Journal of Advertising Research*, 31 (3), pp. 36-46.
- Rezazadeh, T. 2008, 'Application of Gestalt Theory in Art and Design', *Journal of The spirit of imagination*, No. 9.
- Sissors, J.Z. & Baron, R.B. 2002, *Advertising Media Planning*, MC.Ceraw-Hill, Newyork.
- Taylor, C.R. 1997, 'A Technology Who's Time Has Come or the Same Old Litter on a Stick? An Analysis of Changeable Message Billboards', *Journal of Public Policy and Marketing*, Vol 16(2), pp.179-186.
- Taylor, C.R et. al 2006,' Use and Effectiveness of Billboard Perspectives from Selective-Perception Theory and Retail- Gravity Models', *Journal of Advertising*, Vol. 35 (4), pp. 21-34.
- Thomas, A. 2015, THE ECONOMICS OF SUCCESSFUL BILLBOARD ADVERTISING, California Polytechnic State University, San Luis Obispo, College of Liberal Arts, and Graphic Communication Department.
- Vanden Bergh, B. G & Katz, H. 1999, *Advertising Principles: Choice, Challenge, Change*, IL: NTC Press, Lincolnwood.
- Wertheimer, M. 1923, 'Investigation in Gestalt Theory II. Laws of Organizations', *Psychology Research*.Vol. 4, pp. 301-350.
- Wertheimer, M. 1938c, 'Laws of organization in perceptual forms'. In W. D. Ellis (Ed.), *a source book of Gestalt psychology*, pp. 71–94.
- Woodside, A. 1990,' Outdoor Advertising as Experiments. *Journal of the Academy of Marketing Science*, 18(3): 223-229.