

تبیین فرایند ادراک بصری در نگارگری با رویکرد به نظریه روان‌شناسی گشتالت

(مطالعه موردی: سه نگاره از مکتب هرات شاهنامه بایسنقری)

فرزوش شمیلی*

۱. استادیارگروه هنرهای تجسمی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

جعفر محمدزاده**

۲. دانش آموخته کارشناسی ارشد هنر اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

فاطمه غفوری فر***

۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد هنر اسلامی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز، تبریز، ایران

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴۰۰/۵/۸
تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴۰۰/۱۱/۹
صفحه: ۶۷-۴۷



شماره پنجم
تابستان ۱۴۰۰

چکیده

بیان مسئله: گشتالت یک نظریه روان‌شناسی است که چگونگی ادراک بصری توسط مغز انسان را توضیح می‌دهد. در حقیقت ذهن در نگاه نخست به جای درک جزء به جزء یک تصویر در صدد است که یک کلیت از آن ارائه دهد. قوانین پرآگناس از اصول گشتالت و ادراک دیداری است که یکی از بهترین شیوه‌های مطالعاتی برای پژوهش حوزه کتاب‌آرایی است. قانون پرآگناس از هشت اصل برخوردار است که می‌توان از آن در هنر نگارگری بهره برد. هنر نگارگری یکی از بهترین تصویرگری‌هایی است که قابلیت‌های بصری و روان‌شناسی هوشمندی را می‌توان مورد بررسی قرار داد.

هدف مقاله: پژوهش پیش رو ضمن معرفی قابلیت‌های روان‌شناسی گشتالت در تحلیل عناصر تصویری، به بررسی سه نگاره منتخب از نگارگری مکتب هرات از شاهنامه بایسنقری پرداخته و سپس چگونگی ادراک و شناخت الگوهای بصری در اجزاء نگاره‌ها را با بهره‌گیری از قوانین گشتالت مورد تشریح قرار می‌دهد.

روش پژوهش/سؤالات پژوهش: شیوه مطالعاتی پژوهش به صورت توصیفی - تحلیلی بوده و اطلاعات با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و اینترنتی گردآوری شده است. این پژوهش در جهت پاسخ به دو سؤال اساسی انجام یافته است: قوانین و اصول ادراک بصری روان‌شناسان گشتالت، تا چه میزان در تحلیل عناصر بصری موجود در نگاره‌های منتخب می‌تواند کاربرد داشته باشد؟ عملکرد قوانین پرآگناس در نگاره‌های منتخب از مکتب هرات چگونه است؟

نتیجه‌گیری: استنتاج پژوهش حاضر از نظریه گشتالت بیان می‌کند که این نگره، درباره ادراک دیداری، معنای الگوی بصری و چگونگی عمل ارگانیسم انسان در دیدن و سازماندهی بصری، نتایج ارزنده‌ای ارائه کرده است که باعث دریافت دقیق ویژگی‌های شناختی در ساختار فرمی نگاره‌ها می‌گردد.

کلیدواژگان: روان‌شناسی گشتالت، ادراک بصری، نگارگری، شاهنامه بایسنقری، مکتب هرات.



*f.shamili@tabriziau.ac.ir

** jmohamadzadeh72@gmail.com

*** fghafuorifar@gmail.com

■■■ Article Research Original

doi: 10.30508/FHJA.2022.534974.1097

Explaining the Visual Perception Process in Herat School Painting with an Approach to Gestalt Psychology

(Case Study: Three Paintings from Baysanghar Shahnameh)

Farnoosh Shamili^{*1}

1. Assistant Professor of Visual Arts, Tabriz University of Islamic Arts, Tabriz, Iran

Jafar Mohamadzadeh^{**2}

2. M. A. of Islamic Art, Faculty of Islamic Arts, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran

Fatemeh Ghafoorifar^{***3}

3. M. A. of Islamic Art, Faculty of Islamic Arts, Tabriz Islamic Art University, Tabriz, Iran

Received: 30/7/2021

Accepted: 29/1/2022

Page 63-87



شماره پنجم
۱۴۰۰
تایپستان

Abstract

Problem statement: A psychological theory of how visual perception by the human brain explains. In fact, the mind at first glance, instead of understanding the details of a picture, is a percentage that presents a whole. Perngan's law is one of the principles of Gestalt and visual perception, which is one of the best study methods for research in the field of book design. Perngan's law is one of the eight principles that can be used in the art of painting. The art of painting is one of the best illustrations in which intelligent visual and psychological capabilities can be examined.

Objective: The present study, while introducing the capabilities of Gestalt psychology in the analysis of visual elements, examines three selected paintings from the Herat school from the Shahnameh of Baysanghari and then explains how to perceive and recognize visual patterns in the components using Gestalt laws.

Research Method / Questions: In this research, qualitative research method has been used. Therefore, according to the paintings of the Herat period, from the illustrated copies of this period, the Shahnameh of Baysanghari and its three paintings with structural themes (architecture, war and hunting), as the main features for applying Gestalt patterns, visual analysis done. The most important thing in this research is the study of Gestalt laws in other image sources that are cited in the research process. Therefore, in order to do this, in addition to studying library resources, Internet resources have also been used. It can be said that the present research is descriptive-analytical. The approach of the present study is based on structuralism. Research study methods are descriptive-analytical and information has been collected using library and Internet resources. This research has been done in response to two basic questions: The rules and principles of visual perception

Roshd Publishing

Ayatollah, Habibollah (2002), Basics of color and its application, Tehran: Samat.

Behrens, Roy r. 2004.art, design and gestalt theory, Rom: Leonardo

Dantis, Donis.A (2016), Fundamentals of Visual Literacy, Translator: Masoud Sepehr, Tehran: Soroush

Dewey, and A. Bentley(1949),"interaction and Transaction", in knowing and the Known, Beacon Press, PP. 103-108.

Fadwa, Sayed Mohammad Shaed Modab, Atefah (2014), A Comparative Study of Shigeo Fukuda Posters and the Method of Creating Visual Error, Journal of Fine Arts-Visual Arts, Volume 19, Number 1, pp. 37-48

Faith, Goddess. Fahimifar, Asghar (2016), A Study of the Coordination of Tehran Murals with the Urban Environment (Gestalt Psychology), Negreh Magazine, No. 37, pp. 87-101

Ghaffari, Fatemeh Poor Abdullah, Mahsa Poor Saeed Firooz, Eliad (2015), The role of architecture in creating healthy cities and happy cities by observing the principles of Gestalt. National Conference on Architecture, Urban Planning, Tourism and Sustainable Development, Qazvin: May 2015.

Gholami Rostam, Nasim. Bemanian, Mohammad Reza Ansari, Mojtaba 1394. Gestalt in designing Iranian garden plan. Jelveh Honar, No. 13: Spring and Summer 2015. From 63 to 72.

Hergenhan, Elson (2003), Learning Theories, Translator: Ali Akbar Seif, Tehran: Doran Publishing.

Irvani, Mahmoud Khodapnahi, Mohammad Karim (2011), Psychology of Emotion and Perception. Tehran: Samat Publishing.

Judith Wilde, Richard Wilde (2009), Visual Literacy, Translator: Nazrim Mir Sheikh, Tehran: Aban Publishing

Kargar, Mohammad Reza and Sarikhani, Majid. 2011. Book Design in Islamic Civilization, Tehran: Publication.

Klini Mamqani, Nasser. Sayed Arabi, Hadi Naser al-Islami, Hossein (2013), The study of the degree of adaptation to the surfaces and movement of the human eye in image perception based on Gestalt psychology. Art and Architecture, Fine Arts - Visual Arts: Winter 2013, Volume 18 - Number 4, from 75 to 84.

of Gestalt psychologists, to what extent can it be used in the analysis of visual elements in selected images? What is the function of Pergnance rules in selected paintings from Herat school?

Conclusion: The conclusion of the present study from Gestalt theory states that this view, about visual perception, the meaning of visual pattern and how the human organism acts in seeing and visually organizing, the desired results are presented that make the characteristic clear. Cognitive aspects in the formal structure of drawings. A qualitative study of the Gestalt laws in the drawings requires the presentation of quantitative results in the form of tables and graphs that help us to recognize the presence of these rules in the drawings. Since the field of study in this research is to identify the visual features hidden in the components of the drawings, first the theoretical issues of Gestalt theory and then the modeling of visual examples from the principle of Gestalt law and context have been studied. But the main focus of the present study is analysis and inferences that are the result of visual studies based on Gestalt principles and their adaptation in three drawings of Baysanghari Shahnameh which narrates three different topics (architecture, war and hunting). , Are shown in the form of percentage tables and graphs and the result of the analysis is distributed with the criterion of selecting the number of images. Therefore, according to these results, the strongest application of the Gestalt principle has its own form and context. Visual studies based on Gestalt principles and their adaptation in three drawings of Baysanghari Shahnameh, which narrates three different topics (architecture, war and hunting), are shown in the form of percentage tables and graphs and the result of the analysis is measured. Select the number of images distributed.

Keywords: Gestalt Psychology, Visual Perception, Painting, Shahnameh Baysanghari, Herat School

References:

Afshar Mohajer, Kamran (2009), Application of Gestalt Theory of Visual Perception in Textbook Layout, Journal of Fine Arts, Visual Arts, No. 40, pp. 33-40

Arnheim, Rudolph (2012), Art and Visual Perception, translated by Majid Akhgar, Tehran: Samat Publications.

Atkinson, Rita L. et al. (2005), Hilgard Psychology, Translator: Mohammad Naghi Braheni, Tehran:

Urban Heritage and Sustainable Development.
Send feedback

Shamili, Farnoosh (2015), The effect of education on visual memory of students of visual arts and traditional arts (using Andre Rey test), PhD thesis, Instructor: Dr. Fatemeh Kateb, Al-Zahra University.

Shamili, Farnoosh Ghafourifar, Fatemeh (1397), A Study of the Quranic Title of the Qajar Religion with Registration Number 3089 from the Central Library of Tabriz Based on the Principles of Form and Background of Gestalt Psychological Theory, Journal of Studies and Communication, Volume 20, Number 47, pp. 225-264.

Shapoorian, Reza (2007), General Principles of Gestalt Psychology, Tehran: Roshd Publications. Side panels

Taikundi, Pegah. Ashouri, Mohammad Ali (1396), Principles of Gestalt School of Psychology in Graphic Design, (agerin.ir).

Wallschaeger, (1992), Charles, Basic Visual, Concepts and Principles for Artists, Architects, and Designers New York: Mc Graw.

Mohammadzadeh, Jafar (2017), Presenting a painting based on the rules and principles of visual perception of Gestalt psychologists in Herat school drawings, Master Thesis, Supervisor: Dr. Farnoush Shamili, Tabriz University of Islamic Arts.

More about this source textSource text required for additional translation information

Mozaffari, Alireza Toloui Azar Abdullah. Farmani, Nasser (2016), A Study of Hafez Ghazals from the Perspective of Gestalt Psychology. Linguistic Research in Foreign Languages, Volume 6, Number 1. Spring and Summer 2016, 5 to 29. Niroumand, Mohammad Hossein (2013), Audience Management, Eye, Tehran: Mirdashti Cultural Center.

Rezazadeh, Taher (2008), The Application of Gestalt Theory in Art and Design, Journal of Imagination Mirror, Vol. 9, pp. 71-86.

Salehi Kia, Maryam. Shateri, Mitra. Ahmadi, Abbas Ali (2015), The Excellency of Timurid Painting in the Shahnameh of Baysanghari. National Conference on Islamic Architecture,

مقدمه:

ادراکی است که اساس نظریه ادراک رادر مکتب گشتالت تبیین می‌کند. اصول انتظام بصری و مبانی روان‌شناسی گشتالت در حوزهٔ نگارگری، شایسته و بایسته بررسی است. در این پژوهش سعی برآن است که این امر با استعانت از روش‌های تجزیه و تحلیل هنرهای تجسمی و مساعدت از مفاهیم شناخته شده عرصه هنر صورت پذیرد. اینکه ارابطه اصول بصری و گرینش ساختار کلی در آثار نقاشی ایرانی چگونه بوده است، مسئله‌ای است که این پژوهش با تحلیل چند نمونه منتخب از آثار شاهنامه بایسنقری در مکتب هرات، سعی در تبیین آن دارد و هدف آن است که در این رابطه اهمیت نقش بسترهای مطالعاتی روان‌شناسی گشتالت، در جایگاه یکی از مهم‌ترین مؤلفه‌های الگومند معاصر، در شکل‌گیری نگاره تبیین گردد.

بررسی عناصر و جزئیات نگارگری که نهایتاً در یک کلیت واحد بیان می‌شود، با موضوعیت مطالعه بصری نگارگری، در یک الگوی از پیش تعیین شده جهت رسیدن به نتایج قابل استناد از لحاظ علمی، از جمله اهدافی است که در این پژوهش مورد توجه قرار می‌گیرد. به بیان دیگر این پژوهش، ضمن مطالعه و واکاوی قانون شکل و زمینه گشتالت و اصول ادراک بصری روان‌شناسی گشتالت در نگاره‌های منتخب مکتب هرات (شاهنامه بایسنقری)، تحلیل انطباق اصول. قوانین پرآگناس در نگاره‌های مکتب هرات (شاهنامه بایسنقری) به بررسی وجود میزان قابل توجهی از الگوهای بصری گشتالت در جزئیات نگاره‌ها

نگارگری ایرانی علاوه بر تصویرکوچک شده اشیاء و یا صرفًا تصویرگری روایات و تزئینات، وابسته به تأثیرات بصری و عوامل متعددی است همچون حضور روابط و ضوابطی پیچیده و پیشرفتی میان عناصر و اجزاء تشکیل دهنده آن از فرم‌ها و رنگ‌ها، مبتنی بر نظم، تعادل، توازن و هماهنگی است که سازمانی واحد و کامل را در کل ارائه می‌نماید. نگارگری ایرانی واجد چنان ویژگی‌هایی است که در شکل‌گیری رویکردهای نوین هنری، در جهان معاصر کارگرافتاده است. بادانش براینکه "تصاویر داستانی تنها وقتی به مقام هنرمندی رسند که تحت تأثیر ملاحظات فرمی باشند"، (اوكویرک ۱ و کایتون ۲، ۱۳۹۰: ۳۷). می‌توان اذعان کرد، فرم و مناسبات آن، اصول انتظام بصری و تمهدیات ساختاری لازم و نیز توانمندی هنرمند را در آفرینش اثری ارزشمند به منصه ظهور می‌گذارد و صرف خلق عناصر تصویری وافی به مقصود نخواهد بود. هنر نگارگری ایرانی همچون هر نظام بصری دیگری در عرصهٔ هنرها، مستلزم ادراکی متناسب از جانب بیننده است و نیز لازمه ادراک عمیق‌تر آن کنش متقابل میان اجزای به نمایش درآمدۀ در آن و ویژگی‌ها و ساخت‌بندی ذهنی نگرندۀ است. یک نگاره، یک شکل یا هیئتی کلی است که نمی‌توان آن را مانند مجموعه‌ای از عناصر پهلوی هم دانست. زیرا کیفیتی دارد که در هیچ‌کدام از عناصر تشکیل دهنده آن وجود ندارد. این شکل کلی دارای قوانین و قواعد سازمان‌یابی

پیشینه تحقیق:
 با توجه به تحقیقات صورت‌گرفته مطالعه موردی و خاصی در حوزه نگارگری و بررسی قوانین گشتالت در این حوزه یافت نشده است و مطالعات میان رشته‌ای کتاب‌آرایی و روان‌شناسی موضوع جدیدی است که به لحاظ محتوایی از اهمیت بیشتری برخوردار است. در حوزه معماری، مقاله‌ای بنام نقش معمار در ایجاد شهرهای سالم و شهرهای شاد با رعایت اصول گشتالت، از غفاری و همکاران. (۱۳۹۴). گشتالت در طراحی پلان باغ ایرانی، از غلامی رستم و همکاران (۱۳۹۳). کاربرد نظریه گشتالت در هنر و طراحی، از رضازاده (۱۳۸۷) انجام شده است، در حوزه ادبیات، مقاله‌ای تحت عنوان، بررسی غزل‌های حافظ از منظر روان‌شناسی گشتالت، از مظفری و همکاران (۱۳۹۵) به رشته تحریر درآمده است، می‌توان در حوزه گشتالت نیز به مقالاتی مانند: بررسی میزان انطباق جهت سطوح و حرکت چشم انسان در درک تصویر بر اساس روان‌شناسی گشتالت، از کلینی ممقانی و همکاران (۱۳۹۲) و نیز مقاله‌ای تحت عنوان بررسی هماهنگی نقاشی دیواری‌های تهران با محیط شهری (با رویکرد روان‌شناسی گشتالت)، از ایمانی و فهیمی فر (۱۳۹۵)، اشاره کرد که همه جستارهایی در شناخت ابعاد مبانی قوانین گشتالت هستند. آرنه‌ایم (۱۳۹۱) در کتاب «هنر و ادراک بصری» به نظریات روان‌شناسان گشتالت در زمینه ادراک بصری پرداخته است، او در این کتاب به

می‌پردازد؛ لذا پژوهش حاضر دو سؤال اساسی را شامل می‌شود: عملکرد قوانین پراگنانس در نگاره‌های منتخب چگونه است؟ و میزان بهره‌برداری از قوانین پراگنانس در چه سطحی است؟

روش پژوهش:

در این پژوهش از روش تحقیقات کیفی استفاده شده است؛ لذا با توجه بر آثار نگارگری دوره هرات، از نسخه‌های مصور این دوره، شاهنامه بایسنقری و سه نگاره آن با موضوعات ساختاری (معماری، جنگ و شکار)، به عنوان شاخه‌های اصلی، جهت تطبیق الگوهای گشتالتی، تحلیل بصری صورت می‌پذیرد. بیشترین اهمیت در این پژوهش بررسی قوانین گشتالت در سایر منابع تصویری است که در روند انجام پژوهش مورد استناد قرار می‌گیرد؛ لذا برای انجام این کار، علاوه بر مطالعه منابع کتابخانه‌ای از منابع اینترنتی نیز استفاده شده است. می‌توان گفت تحقیق حاضر از نوع توصیفی - تحلیلی است. رویکرد پژوهش حاضر بر مبنای ساختار شناسانه صورت‌گرفته است.

نمودار افرایند مطالعاتی مقاله ذکر شده است.



نمودار: چهارچوب مطالعاتی تحقیقات پیش‌رو (مأخذ: نگارندگان)

Figure 1: Study Framework for Upcoming Research (Source: Authors)

مبانی نظری پژوهش:

دربگیرنده معانی کاملاً متفاوتی باشند. طبق این نظریه کل چیزی فراتراز مجموع اجزای آن است. برای مثال ما با گوش فرادادن به نتهاای مجازی یک ارکستر سمفونی قادر به درک تجربه گوش دادن به خود آن نیستیم و در حقیقت موسیقی حاصل از ارکستر چیزی فراتراز مجموع نتهاای مختلفی است که توسط نوازندگان مختلف اجرا می‌شود. آهنگ دارای یک کیفیت منحصر به فرد ترکیبی است که با مجموع قسمت‌های آن متفاوت است (هرگنهان، ۱۳۸۲: ۲۸۷).

فرایند ادراک:

نظریه کنش مقابله: نظریه کنش مقابله بر نقش تحریی ادراک تأکید دارد و رابطه‌ای پویا بین فرد و محیط رامبنای تحلیل قرار می‌دهد. در این نظریه، ادراک، کنشی مقابله محسوب می‌شود که در آن محیط، مشاهده‌گر و ادراک به یکدیگر وابستگی مقابله دارند. ویلیام ایتلسون فرایند راین‌گونه تعریف می‌کند: «ادراک، بخشی از فرایند زندگی است که بهوسیله آن هر یک از ما، از دیدگاهی نظری خاص، برای خود جهانی را تصویر می‌کنیم که در آن نیازهای مارضامی شود». مبانی فکری این موضوع گیری در فلسفه کنش مقابله آدلبرت آمس^۱ روان‌شناس و جرج مید^۲ (Dewey and Bentley, 1949) جامعه‌شناس وجود دارد

گشتالت^۳، مکتب روان‌شناسی است که با فرایندهای ادراک سروکار دارد. این تئوری براین باور است که تمام ادراکات بصری انسان در اشکال سازماندهی شده‌اند.

قانون پرآگناس*

در نظریه روان‌شناسی گشتالت قانونی وجود دارد به نام، قانون پرآگناس که مطابق آن نام خوب به ساخته‌ها و سازمان‌های روانی خاصی اطلاق می‌شود که با اوضاع واحوال حاکم وفق داشته باشند. در زمینه معنای یک اثر بصری کلمه خوب واژه روش و گویایی نیست، برای آنکه کلمه یا تعریفی را دقیق تر به کار برد باشیم بهتر است به جای آن بگوییم: از نظر عاطفی کمتر تحریک‌کننده، یا ساده‌تر و بدون پیچیدگی که همه آن‌ها به وسیله نوعی قرینه‌سازی به وجود آمده‌اند. طرح‌هایی که تعادل در آن

جزئیاتی در مورد اصول و روش‌های ادراک آثارهنری اشاره کرده است که در این پژوهش بسیار مورد توجه بوده و مورد استفاده قرار خواهد گرفت. در حوزه کتاب‌آرایی می‌توان مقاله‌ای با عنوان بررسی سرلوح قرآنی مذهبی قاجاری به شماره ثبت ۳۰۸۹ از کتابخانه مرکزی تبریز بر اساس اصول شکل و زمینه نظریه روان‌شناسانه گشتالت (۱۳۹۸) به نویسنده‌گی شمیلی و غفوری فراذکر نمود.

گشتالت:

واژه گشتالت اولین بار در علم روان‌شناسی مطرح شده و توسط گروهی از روان‌شناسان آلمانی در سال ۱۹۲۰ به جهت شناخت و توصیف چگونگی درک اطلاعات بصری توسط انسان‌ها و فرایندهای مربوط به آن ایجاد گردیده است. در آستانه قرن بیستم، ماکس ورتهايمر آلمانی با الهام از آموزه‌های فلسفی و روان‌شناسی پیشینیان، تئوری جدیدی را مطرح کرد که بعده‌با به نام «گشتالت»، به مفهوم «یک کلیت وحدت یافته»، معروف شد (شمیلی، ۱۳۹۴). اما نظریه گشتالت اولین بار توسط رادلف آرنهایم، روان‌شناس و فیلسوف آمریکایی، برای مطالعه هنر به کار گرفته شد. وی در مقاله «نظریه فرم» در سال ۱۹۲۳ اصول اولیه گشتالت راین‌گونه بیان کرد: گشتالت‌های مختلف بر اساس تمایلات ذاتی ما به گروه‌بندی وابسته به هم (فروبستگی) دیدن عناصری که شبیه به هم هستند (گروه‌بندی مشابه) عناصری که نزدیک به هم هستند (گروه‌بندی مجاورت) یا آن‌هایی که دارای صرفه‌جویی ساختاری‌اند (تدامون خوب) ایجاد می‌شود (Behrens: 2004, 67). گشتالت به معناهای کل، شکل و فرم ترجمه می‌شوند و بر اساس این تئوری کل بزرگ‌تر از مجموع اعضاست این جمله به این معنا است که با وجود اینکه هر قسمت خاص دارای معنای ویژه خود است ساختار کل می‌تواند به آن معنای کامل ببخشد. این توضیح به این معناست که ذهن ما به طور خوب به خودی سعی دارد تا داده‌های بصری را ساده کرده و به عنوان نتیجه معنای کل جایگزین بخش‌های مجزا کند. در حالی که بخش‌های مجزا می‌توانند

1- Adelbert Ames

2- George Mead

3- جهت مطالعه بیشتر می‌توان به کتاب (اصول کلی روان‌شناسی گشتالت - رضا شاپوریان. انتشارات رشد) مراجعه کرد.

4- The law of Pragnanz



نمودار ۳: قوانین گشتالت و تعاریف مرتبط با آن (محمدزاده، ۱۳۹۶: ۶۶)

Figure 3: Gestalt laws and related definitions (Mohammadzadeh, 1396: 66)

بدین ترتیب که در وهلة اول طرح شیء موردنظر، ادراک می‌شود (شیء جدا از زمینه‌ای که در آن است، قرار دارد). در وهلة دوم متوجه شکل آن می‌گردیم، وبالآخره در وهلة سوم زمینه‌ای را که شیء در آن قرار دارد درک می‌کنیم. این مراحل به حدی باسرعت در ذهن صورت می‌گیرد که گویی هم زمان اتفاق می‌افتد؛ به عبارت دیگر، ادراک آدمی همیشه بر اساس طرح، شکل و زمینه که دارای نظم خاصی است، سازمان می‌یابد و اگر این سه عنصر وجود نداشته باشند، درک صحیح و روشنی از اشیاء و امور صورت نمی‌گیرد (ایروانی، ۱۳۹۰: ۱۴۱). لذا فضای حیاتی که با حواس خود با آن ارتباط برقرار می‌کنیم از دو قسمت تشکیل شده است: قسمتی که مشخص است بر جسته است و خصوصیت شی بودن را دارد که می‌توان آن را نقش نامید و دیگری اشیاء و پدیده‌هایی که به کلی در محیط ادراکی ماسته‌لک شده‌اند و در حکم زمینه‌اند و به طورکلی تفاوت گذاشتن بین نقش و زمینه بستگی به سیستم ادراکی مادرد و بهترین شاهد جهت اثبات این

از طریق محور مرکزی برقرار می‌شود، نه فقط آسان فهم‌تر هستند بلکه اجرای آن نیز نسبتاً سهل است، زیرا برای ایجاد موازنه در آن‌ها از فرمولی بس ساده استفاده می‌شود (داندیس، ۱۳۸۷). در مکتب گشتالت قانون پراگانانس از اهمیت بالایی برخوردار است. اندام‌های حسی از



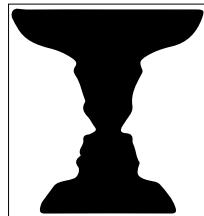
نمودار ۲: نمودهای اصلی گشتالت تحت نفوذ پراگانانس طبق نظر داندیس (محمدزاده، ۱۳۹۶: ۲۴)

Figure 2: The main manifestations of Gestalt under the influence of Pragmatics according to Dandis (Mohammadzadeh, 1396: 24)

گشتالت‌های موجود در محیط ادراکی متأثر می‌شوند و به صورت محرك‌های گوناگون (احساس‌های مجرد ساده) به مغز منتقل می‌شوند و مغز طبق قانون پراگانانس سعی می‌کند که به تجربهٔ ما از دنیای خارج (که حاصل تأثیر متقابل میدان‌های نیروی مغز و محرك‌های حسی وارد شده است) شکل دهد. به عبارتی این قانون مطرح می‌کند که فعالیت‌های مغز همیشه به صورتی ساده و منظم و سازمان یافته توزیع می‌شود (شاپوریان، ۱۳۸۶). قانون پراگانانس در نمودار شماره ۳ قابل مشاهده است.

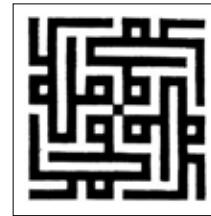
قانون شکل و زمینه:

تصویری که بر شبکیهٔ چشم می‌افتد، مجموعه‌ای است از قطعه‌هایی با خصوصیات متفاوت. دستگاه ادراکی ما این قطعه‌ها را به صورت چند شیء مجزا که بر یک زمینه قرار گرفته‌اند، سازمان می‌دهد (اتکینسون، ۱۹۹۴). در این سازمان یابی مراحلی به سرعت طی می‌شود:



تصویر ۲: گلدان وارون پذیر، نمونه‌ای از وارون پذیری شکل و زمینه است (اتکینسون، ۳۸۴: ۲۹۴).

Figure 2: Invertible vase is an example of invertibility of shape and background (Atkinson, 2005: 294).



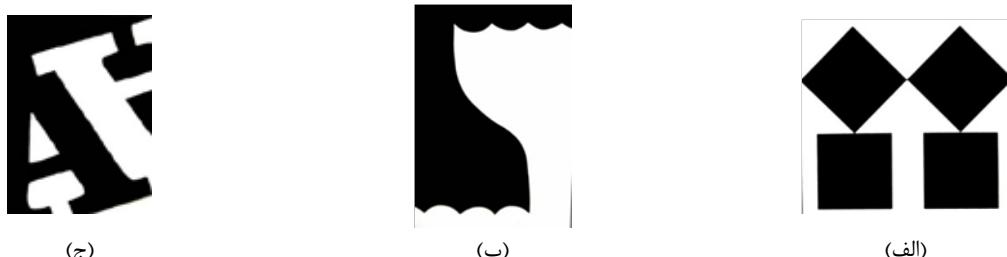
تصویر ۱: خط کوفی بنایی متداخل متشکل از دو کلمهٔ محمد و علی (شهیدی، ۵۸: ۱۳۸۸)

Image 1: Kufic script of an overlapping building consisting of two words Mohammad and Ali (Shahidi, 2009: 58)

شده است. با اندکی تأمل در نمونه‌های خط بنایی به اهمیت فضاهای بینایی و فواصل میان حروف می‌توان پی برد. خط بنایی شکلی ساده از خط کوفی است که با حذف دور از آن ایجاد شده است. از وجود مشخصه این خط تناسب و هماهنگی قانونمند سواد و بیاض (خطوط کلمات و خطوط زمینه) است. در نوعی از این خط موسوم به مشکل یا مداخل علاوه بر نظم و توازن دقیق میان خطوط زمینه و کلمات، سواد و بیاض آن هر دو خوانده می‌شود (شهیدی، ۱۳۸۸: ۵۸). فضاهای مثبت و منفی بر یکدیگر تسلط ندارند و با دیدن یکی اجباراً دیگری رانیز باشد مشاهده نمود. این علامت دارای قابلیت برگشت پذیری است. سیاه به سمت جلو می‌آید و سفید عقب می‌ماند و بار دیگر سفید جلو می‌آید و مشکی عقب می‌نشیند (فدوی، ۱۳۹۳: ۲۳۹) یکی از راههای مطالعهٔ ویژگی‌های شکل و زمینه برای روان‌شناسان گشتالت، ملاحظه الگوی تصویری بود که به وسیلهٔ روان‌شناس دانمارکی بنام ادگار روبین (۱۹۱۵) ارائه شد. «در گلدان رویین، مثبت و منفی بودن قسمت‌های شکل با یکدیگر تعویض می‌شوند و بستگی به آن دارد که به گلدان توجه کنیم یا به دونیم که روبروی یکدیگرند. تعیین آنکه کدام را اول می‌بینیم بسیار دشوار است. در حقیقت می‌توان گفت که هر دو را با هم می‌بینیم». از این‌رو، شکل و زمینه رابطهٔ تنگاتنگی با هم دارند (عاشوی، ۱۳۹۵: ۲۳). این شکل به نام طرح شکل-زمینهٔ قابل برگشت نامیده شده است. زیرا در این شکل-زمینهٔ سیاه رنگ را که به هم می‌نگرند، در جلوی یک زمینهٔ سفید رنگ دید یا گلدان سفید رنگ را در جلوی زمینهٔ سیاه رنگ مشاهده کرد (داندیس، ۱۳۸۷: ۱۲۹).

شهرهای از دیرباز کانون تپندهٔ فرهنگی و هنر ایران به شمار می‌آمده است. سبک نگارگری رایج در دوره

موضوع اشکال دوهویتی "رویین" است. در این اشکال نقش و زمینه به علت خصوصیات و امکانات مشابه، به طور دائم جای خود را عوض می‌کنند (شاپوریان، ۱۳۸۶: ۵۶). در واقع قانون شکل و زمینهٔ گشتالت می‌گوید، اگر محركی، دو یا چند بخش مجزا داشته باشد، معمولاً قسمتی از آن را شکل و بقیه آن را زمینه می‌بینیم. بخش‌هایی که به عنوان شکل دیده می‌شوند، همان اشیاء مورد توجه ماهستند. این بخش‌ها منسجم تراز زمینه و در جلوی آن دیده می‌شوند. این ابتدایی ترین نوع سازمان دهی ادراکی است (اتکینسون، ۱۳۸۴: ۲۹۵). شکل و زمینه از اصول مهم سازمان دهی ادراک محسوب می‌شود. وقتی تصویری را می‌بینیم، معمولاً شکل‌های اصلی نقش، و گسترهایی که شکل بر آن دیده می‌شود، زمینه نامیده می‌شود. شاید بتوان زمینه را همان تصویر ایجاد شده در شبکه دانست که عمدتاً بر سلول‌های استوانه‌ای منعکس می‌شود و نقش همان تصویری است که بر لکه زرد منطبق می‌شود. پس آن‌چه که هنگام دیدن به عنوان موضوع اصلی روی آن تمرکز می‌کنیم شکل و آن‌چه که در پیرامون شکل قرار دارد زمینه نام دارد (نیرومند، ۱۳۹۲: ۴۰). به بیان دیگر شکل را، فضای مثبت و زمینه را، فضای منفی نیز می‌گویند. هنگامی که فضای منفی اهمیتی همچون شکل می‌یابد و توجه بیننده را به خود جلب می‌کند، تمرکز در دیدن فضای مثبت و منفی دچار اختلال و سردرگمی می‌شود. خانم داندیس می‌نویسد: «ابهام در یک کلام، منظور اصلی ترکیب بندی را گنج و نامفهوم می‌سازد و فهم معنا را دشوار می‌کند. این نوع بیان که از نظر فضایی فاقد معناست، القای منظور اصلی را ناممکن می‌کند. ایجاد این وضع مبهم از نظر قواعد اصولی بصری نیز غلط است» (همان: ۴۱). در حوزه هنرهای اسلامی نیز در رابطه با قانون شکل و زمینه آثار فراوانی خلق



تصاویر^۳: مجموعه نمونه‌های بصری از نقش و زمینه (الف): ایپ کوک پو بو کو. ب): کوبی کالی^۱. ج) یومی هیو^۲ (ولید، ۱۳۸۸، ۸۵-۱۹).

Images 3: A set of visual examples of the role and background a): Ip Kook Po Bo Koo. B): Kobe Kali .. c) Yumi Hugh (Wilde, 2009: 1985-)

دهنده‌ی تبحرو آگاهی سرشار هنرمندان است. نگارگران با توجه به ماهیت حماسی اثر، در ترسیم صحنه‌های مختلف به ویژه شکار و میدان نبرد، از عالم واقع فراتر رفته و عالمی فرازمنی را ترسیم نموده‌اند. بنها اغلب به صورت دو طبقه نمایش داده شده اند و چندین صحنه در آن‌ها قابل رویت است و با تزئینات کاشی‌کاری لاجوردی رنگ که تزئینی غالب در معماری تیموری بوده است، آراسته شده‌اند ([صالحی کیا و همکاران، ۱۳۹۴: ۱۸](#)).

این اصل به تصویر عمق می‌دهد، و به عنوان قاعده بنيادی ای در اکثر طراحی‌ها در نظر گرفته می‌شود. تصویر به شکل اشاره دارد و حتی نوشته به عنوان تصویر در نظر گرفته می‌شود. تصویر - زمینه زمانی می‌تواند به صورت خلاقانه مورد استفاده قرار بگیرد که تصویر و زمینه هم‌زمان هردو اشکال قابل تمیز باشند. اصل بنیادین ادراک بصری است که ما را در خواندن یک ساختار تصویر پردازی شده یاری می‌رساند. خوانش یک تصویر با توجه به تضاد میان شکل و زمینه است که ممکن می‌شود ([تایکندی، ۱۳۹۵](#): ۱۳۵). در یک تصویر پردازی، 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.

مطالعه نگارگری مکتب هرات^۳ و شاهنامه بايسنقری:

شهر هرات از دیرباز کانون تپنده فرهنگی و هنر ایران

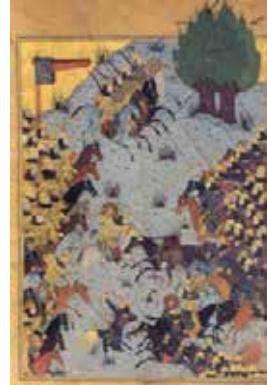
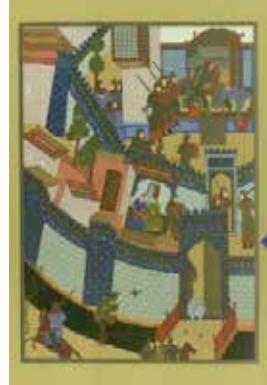
فرمانروایی تیموریان، به سبب شکل‌گیری، رشد و توسعه در این شهر، مکتب نگارگری هرات خوانده می‌شود که یکی از شاخص ترین مکتب‌های نگارگری ایران است و آثار پرشمار و ارزش‌داری از آن امروزه به جامانده است. این مکتب (هرات)، در دورهٔ فرمانروایی شاهزاده شکل‌گرفته و در دورهٔ پسرش بايسنقر میرزا به اوج شکوفایی رسید. هرچند پس از آن، به علت آشفتگی اوضاع سیاسی و هرج و مرج‌های ناشی از آن، دچار رکود گردید. با آغاز فرمانروایی سلطان حسین باقیراو به دنبال پشتیبانی او از هنر نگارگری، این مکتب دوباره توانست به روزهای اوج خود نزدیک شود. (اوج نوآوری‌های نقاشی این مکتب در کارهای کمال الدین بهزاد و در نگاره‌های نسخه شاهنامه بايسنقری (۸۳۷)، بوسنان سعدی (۸۵۳: ۵.۵.۸۰)، در نگاره شاهزاده شاهنامه بايسنقری (۸۹۹: ۵.۵.۱۳۹)، در دورهٔ تیموری نسخه‌های پرشماری از شاهنامه فردوسی تهیه شده و شاخص ترین آن، شاهنامه بايسنقری است. این اثر در قطع رحلی است و ۷۰۰ صفحه و ۲۲ نگاره دارد و با سفارش و پشتیبانی شاهزاده هنرمند و هنردوست تیموری، بايسنقر میرزا و در کتابخانه هرات پدید آمده و یکی از برترین آثار نگارگری مکتب هرات به شمار می‌رود. خوشنویس آن جعفر تبریزی ملقب به جعفر بايسنقری است که ریاست کتابخانه هرات را نیز بر عهده داشته است. در مورد نگارگر یا نگارگران این اثر نمی‌توان با قطعیت از هنرمندی نام برد. صفحه‌آرایی و شیوه تقسیم فضاهای در سطحی عالی اجرا شده است و این نشان

۱- Koby Cauly

۲- Youmi Heo

۳- بازیل گری در بررسی ویژگی‌های سبک هراتی، اهمیت خاصی به تأثیر متقابل تصاویر برق‌گردی‌گرمی دهد که با اشارات معنی دار جان گرفته‌اند. او خاطرنشان می‌کند که این شرمندگی و تحرک، کاملاً مغایر با خشکی و بی روحی چهره‌های نگارگری‌های مکتب جلایری است. همچنین، صحنه‌ها با قرارگرفتن خط افق در نزدیک لبه بالایی، عمق بیشتری یافته‌اند. زمینه‌های فیروزه‌ای متمایل به آبی و سبز، رنگ‌هایی عمده در این نگارگری‌ها هستند. به طور کلی در مکتب هرات استفاده از رنگ‌های درخشان، دقت در جزئیات، وحدت در ترکیب بندی و شخصیت‌پردازی چشمگیر افراد در پیکره‌های انسانی بسیار مشهود است (آیت‌الله‌ی و غلام حسینی، ۱۳۸۲: ۵۲).

جدول ۱: نمونه‌های مطالعاتی بصری
Table 1: Samples of visual studies

			تصویرهای منتخب
(نگاره‌ج)	(نگاره‌ب)	(نگاره‌الف)	شماره‌گذاری
<p>کشن‌گرگ‌هاتوسط اسفندیار/ اسفندیار در حال کشن‌گرگ‌ها. اثرامیر خلیل (مانی ثانی). شاهنامه بایسنقری / سال احتمالاً ۸۱۰ هـ. مکتب هرات. کاخ موزه گلستان.</p> <p>Isfandiyar slashing at a wolf, from a Shahnameh of Firdausi.</p> <p>Timurid, Herat, 1430. Page 38x26cm</p>	<p>جنگ دوازده رخ / شاهنامه بايسنقرى. صحنه جنگ ايران (كيخسرو) بتوران (افراسياپ).</p> <p>احتمالاً اثر مير خليل (مانی ثانی). هرات. کاخ موزه گلستان.</p> <p>"Bayasanghori Shâhnâmeh" was made in 1430 for Prince Bayasanghor (13991433-), the (grandson of the legendary Central Asian leader Timur (13361430 / (1405-.</p>	<p>مجلس شانزدهم شاهنامه بايسنقرى با عنوان کشن‌گرگ‌ها رجاسب / اسفندیار در قلعه رجاسب. اثرامیر خلیل (مانی ثانی). ۸۱۰ هـ. مکتب هرات. کاخ موزه گلستان (شاهکارهای نگارگری ايران. ۱۳۸۴: ۶۱)</p> <p>Isfendiyari'n Ercasp Kalesin'e Girmesi: Baysungur Sehnamesi, Timurlu donemi, Herat, 1430</p>	<p>شناسنامه اثر</p>

تهیه شده و شاخص‌ترین آن، شاهنامه بایسنقری است. این اثر در قطع رحلی است و ۷۰۰ صفحه و ۲۲ نگاره دارد و با سفارش و پشتیبانی شاهزاده‌ی هنرمند و هنردوست تیموری، بایسنقر میرزا و در کتابخانه‌ی هرات پدید آمده و یکی از برترین آثار نگارگری مکتب هرات به شماره‌ی رود. خوشنویس آن جعفر تبریزی ملقب به جعفر بایسنقری است که ریاست کتابخانه‌ی هرات را نیز بر عهده داشته است. در مورد نگارگران این اثر نمی‌توان با قطعیت از هنرمندی نام برد. صفحه‌آرایی و شیوه تقسیم فضاهای در سطحی عالی اجرا شده است و این نشان دهنده‌ی تبحر و آگاهی سرشار هنرمندان است. نگارگران با توجه به ماهیت حماسی اثر، در ترسیم صحنه‌های مختلف به ویژه شکار و میدان نبرد، از عالم واقع فراتر رفته و عالمی فرازمینی را ترسیم نموده اند. بندها اغلب به صورت دو طبقه نمایش داده شده اند و چندین صحنه در آن‌ها قابل رویت است و با تزئینات کاشی‌کاری لاجوردی زنگ که

به شماره‌ی آمده است. سبک نگارگری رایج در دوره فرمانروایی تیموریان، به سبب شکل‌گیری، رشد و توسعه در این شهر، مکتب نگارگری هرات خوانده می‌شود که یکی از شاخص‌ترین مکتب‌های نگارگری ایران است و آثار پر شمار و ارزش‌داری از آن امروزه به جامانده است. این مکتب (هرات)، در دوره فرمانروایی شاه رخ شکل‌گرفته و در دوره پسرش بایسنقر میرزا به اوج شکوفایی رسید. هرچند پس از آن، به علت آشفتگی اوضاع سیاسی و هرج و مر جهانی ناشی از آن، دچار رکود گردید. با آغاز فرمانروایی سلطان حسین باقیر او به دنبال پشتیبانی او از هنر نگارگری، این مکتب دوباره توانست به روزهای اوج خود نزدیک شود. «اوج نوآوری‌های نقاشی این مکتب در کارهای کمال الدین بهزاد و در نگاره‌های نسخه شاهنامه بایسنقری (۸۳۷-۸۰۳ هـ.)، بوستان سعدی (۸۵۳ هـ.)، و نسخه خمسه نظمی (۸۹۹ هـ.) است (کارگر و ساریخانی، ۱۳۹۰: ۱۱۵). در دوره تیموری نسخه‌های پر شماری از شاهنامه فردوسی

(شاپوریان، ۹۷، ۱۳۸۶). خوانش یک تصویر با توجه به تضاد میان شکل و زمینه است که ممکن می‌شود (رضازاده، ۱۳۸۷، ۳۶).

نقش دارای اجزای است و گشتالت مخصوص به خود را دارد و نسبت به زمینه محدود و کوچکتر است، در نتیجه نقش برجسته به نظر می‌رسد و زمینه در پس نقش آن قرار گرفته است (شاپوریان، ۹۷، ۱۳۸۶). خوانش یک تصویر با توجه به تضاد میان شکل و زمینه است که ممکن می‌شود (al et, 2009). نقش‌ها معمولاً اشیا یا مدارکی اند که یا از نظر فیزیکی بزرگ‌ترند و یا حرکت و جا به جایی محسوس تر و ادراک پذیرتری دارند و یا به سبب رنگ یا مکان قرارگیری شان توجه بیشتری را به خود جلب می‌کنند. بنابراین باقی شکل‌ها یا مدرکاتی را که هم زمان در اطراف آنها قرار دارد کم رنگ کرده، به عقب می‌رانند و به زمینه تبدیل می‌کنند (افشار‌مهاجر، ۴۴، ۱۳۸۸). روابط میان شکل و زمینه با استفاده از خطای باصره می‌تواند در راستای ایجاد وحدت، تاکید و جلب توجه مخاطب، قابلیت‌های زیادی از خود به نمایش بگذارد. در یک ترکیب‌بندی بصری اشکال بر روی یکدیگر تأثیر می‌گذارند، هر جزء بر دیگر اجزاء تاثیر گذاشته و با آن رابطه برقرار می‌کند (ایمانی و فهیمی فر، ۹۰، ۱۳۹۵). در این روابط، نقش معمولاً به گونه‌ای جلوه می‌کند که دارای حد و مرز است، ولی زمینه چنین نیست (Zakia, 2002, 3).

تفاوت‌های شکل و زمینه:

ادگار روبین، روان‌شناس ادراک در سال ۱۹۲۱ تحقیقات اولیه مهمی در مورد شناخت تصویر و زمینه و روابط بین آن‌ها انجام داده است. او به هفت تفاوت بین تصویر و زمینه اشاره کرده است که در اینجا می‌آوریم:

- ۱- تصویر دارای شکل و زمینه فاقد شکل و فرم است.
- ۲- زمینه پشت تصویر این حس را به مخاطب منتقل می‌کند که در حال گسترش یافتن است.
- ۳- تصاویر، فرم و یا شکل را به نمایش می‌گذارند در صورتی که زمینه‌این چنین نیست و ممکن است به صورت آبستره باشد.
- ۴- رنگ تصویر نسبت به رنگ زمینه توجه بیشتری را به خود جلب می‌کند.
- ۵- مخاطب زمینه را در فاصله‌ای دورتر و تصویر را در فاصله‌ای نزدیک تر درک می‌کند. اگرچه به طور آشکاره ردو

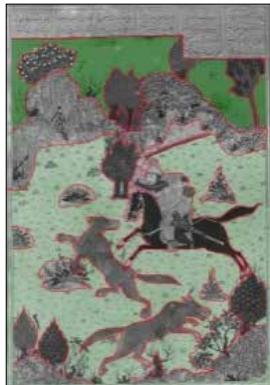
تئینی غالب در معماری تیموری بوده است، آراسته شده اند (صالحی کیا و همکاران، ۱۳۹۴، ۱۸).

معرفی نمونه‌های مطالعاتی، بررسی و تشریح آن‌ها:

در این بخش از مقاله، با اتكاء بر قانون شکل و زمینه گشتالت، سه نگاره منتخب از مکتب هرات را بانگاهی تحلیل گرانه موردمطالعه قرار خواهیم داد، تا به روابط بصری موجود در ترکیبات هندسی، طبیعت، فیگورو سایر عناصر در حوزه قانون شکل و زمینه گشتالت پردازیم. نگاره‌الف تحت عنوان «مجلس شانزدهم شاهنامه باستانی» با عنوان کشتن اسفندیار ارجاسب را (اثرامیر خلیل (مانی ثانی)، است. نگاره ب، با عنوان «جنگ دوازده رخ، صحنه جنگ ایران (کیخسرو) با توران (افراسیاب) احتمالاً اثر امیر خلیل (مانی ثانی)» و نگاره ج با نام «کشتن گرگ‌ها گرگ‌های توسط اسفندیار / اسفندیار در حال کشتن گرگ‌ها اثر امیر خلیل (مانی ثانی)» است. سه اثر منتخب از مجموعه نگاره‌های شاهنامه باستانی به صورت آثار گرینشی با سه موضوع متفاوت معماری، جنگ و شکار، مورد بررسی قرار می‌گیرد. از این‌رو ابتدا با استفاده از نرم‌افزار، بخش‌ها و ترکیبات کوچک‌تر نگاره را به صورت مستقل جدا کرده‌ایم؛ هر یک از این کادرها دارای هویتی متفق و ترکیبی مستقل، در عین هماهنگی با کل است؛ لذا مابا بررسی هر یک از این قسمت‌ها به شناخت روابط حاکم در نظام اصول طراحی نگاره در گستره‌ی قوانین گشتالت به عنوان شاخصه‌ی مطالعاتی می‌پردازیم.

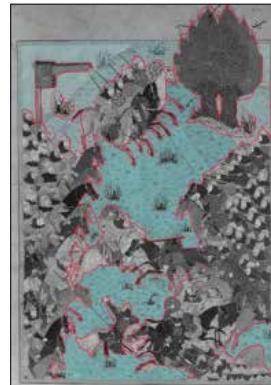
قانون شکل (نقش) و زمینه:

هر اثر هنری با صورت محسوس خود انکشافی از آن حقیقت مطلق است که در عالم تجلی یافته است. هنرمند با پدید آوردن اثر هنری، حقیقت صورت را در قالب بیانی خویش تحقق می‌بخشد. پرداختن به ویژگی‌های فرمی، بدون بررسی صورت و نقش در قاب و زمینه ایجاد آن امکان پذیر نخواهد بود. مهم‌ترین ویژگی اصل شکل و زمینه، ارتباط (ترادف) و کنشی (تضاد یا تقابل) است که از لحاظ بصری بین این دو برقرار می‌شود. نقش دارای اجزا است و گشتالت مخصوص به خود را دارد و نسبت به زمینه محدود و کوچک‌تر است. در نتیجه نقش برجسته به نظر می‌رسد و زمینه در پس نقش آن قرار گرفته است



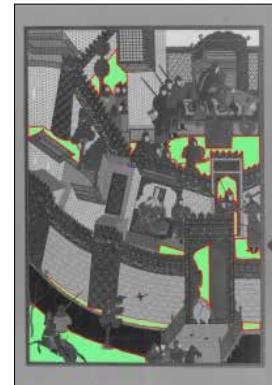
تصویر ۶: (نگاره ج) زمینه با رنگ سبز از نقش متمایز نمی‌شود (مأخذ: نگارندگان)

Figure 6: (Figure C) The background is distinguished by the green color of the role (Source: Authors)



تصویر ۵: (نگاره ب) زمینه به رنگ آبی مشخص شده است (مأخذ: نگارندگان)

Figure 5: (Figure B) The background is highlighted in blue (Source: Authors)



تصویر ۴: (نگاره اف) زمینه با رنگ سبز از نقش جدا شده است (مأخذ: نگارندگان)

Figure 4: (Figure A) The background is separated from the role in green (Source: Authors)

وجود زمینه معنایی ندارد، و زمینه بدون نقش، صفحه خالی است که نوشته و مفهومی ندارد؛ لذا زمینه در هر اثر هنری متنی است که نقش بر روی آن بیان می‌شود، در واقع اهمیت رابطه این دو به قدر اهمیت نوشته و معنای آن است.

در تصویر ۴، نقش که به صورت سیاه و سفید مشخص شده است و این به خاطر تنوع زیاد نقش است، بخش عظیمی از کل نگاره را در بر می‌گیرد و زمینه در حداقل کاربرد خود مطرح نمی‌شود. اما در تصویر ۵ و تصویر ۶، نقش تقریباً برابر با کل زمینه مورد توجه قرار گرفته است و از این بابت تعادل و توازن بین نقش و زمینه حفظ شده است؛ بنابراین، با توجه به این که نگاره‌ها، هر یک نماینده فضای معماري، جنگ و شکار هستند، می‌توان ادعا کرد که در نگاره‌های با فضای معماري، نسبت به فضای جنگ و شکار، نقش، بیشتر از زمینه کاربرد دارد.

نقش و زمینه از لحاظ اولویت ایجاد، نسبت به یکدیگر تقدم ندارند؛ اما در برخی موارد، جایی که نقش در بستر زمینه خود را نشان می‌دهد، ایجاد نقش به صورت فرمی

در یک فاصله قرار گرفته‌اند.

۶- تصویر بیشتر از زمینه برجسته و جذاب است و به آسانی در حافظه پایدار می‌ماند.

۷- مرز بین تصویر و زمینه به عنوان خط دور شناخته می‌شود و به هر دو اختصاص دارد، در صورتی که به نظر می‌رسد خط دور مختص تصویر است ([Wallschaeger, 1992, 361](#)).

برای درک بهتر روابط شکل و زمینه، ابتدا در هر تصویر، کل نگاره و سپس عناصر، به صورت جزئی از تصویر و قاب بندی شده، مورد بررسی و تحلیل قرار می‌گیرد. لذا در آخر تحلیل هر یک از موارد، نمودار درصد حضور هر اصل در سه نگاره، مورد بررسی قرار می‌گیرد.

روان‌شناسان مکتب گشتالت عقیده دارند که انسان اشیاء را بیشتر به صورت یک کل درک می‌نماید تا به صورت اجزاء منفرد از هم؛ بنابراین هر شکلی که مامینیم چیزی بیش از مجموعه اجزای مجزا است ([شمیلی، ۱۳۹۴، ۴۹](#)). دستیابی به بهترین ترکیب در آثار هنری که به صورت مجموعه‌ای از نقش‌ها در کنار یکدیگر هستند، بدون

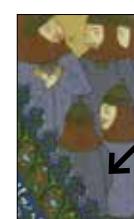


تصویر ۹: (نگاره ب)

تکنیک قلم‌گیری، مرز میان رنگ‌ها جدا شده و جزئیات نقش را می‌توان از زمینه متمایز کرد (مأخذ: نگارندگان)



تصویر ۸: (نگاره اف)



تصویر ۷: (نگاره اف)



(ج)



(ب)



(الف)

مجموعه تصاویر ۱۰: (نگاره الف) نقش زمینه با کارکرد تزئینی (مأخذ: نگارندگان)

Picture set 10: (Figure A) Role and background with decorative function (Source: Authors)

است، و این مهمترین شاخصه هنر ایرانی در فضای معماری است. در تصویر ۱۰(ج) زمینه، علاوه بر اینکه باعث نمود و تمایز نقش می‌شود، خود نیز دارای فرم و نقش شده است. نکته حائز اهمیت در این نمونه‌ها این است که رنگ نقش نسبت به زنگ زمینه توجه بیشتری را به خود جلب می‌کند و با اینکه هردو دریک سطح قرار دارند نقش، برجسته‌تر از زمینه جلوه می‌کند.

در تصویر ۱۱، نوشتہ‌های ناقوشی هستند که در زمینه کرم رنگ کتیبه، معنا پیدا کرده و نیز باعث هویت‌بخشی به کادر خالی یک سطح تخت شده است. این بدین معنی است که روابط شکل و زمینه عامل تمایز و تعریف جایگاه هردو دریک قاب است؛ لذا نقش کتیبه نیز در این تصویر با حضور آن در زمینه قابلیت خوانش پیدامی کند.

برای آگاهی از مکان اشیاء در محیط، پیش از هر چیز باید آن اشیاء را زیکدیگر و نیز از زمینه‌شان جدا کرد. اگر چنین کنیم، دستگاه ادراکی می‌تواند جایگاه آن اشیاء را در هر کادر تعریف و نیز فاصله و الگوی حرکتی آن‌ها را تعیین کند. تصویری که بر شبکیهٔ چشم می‌افتد، مجموعه‌ای از اجزای اخوصیات ظاهری فرم و رنگ‌های مختلف است. دستگاه ادراکی ما این اجزاء را به صورت چند شیء قابل تفکیک که بر یک زمینه قرار گرفته‌اند، سازمان می‌دهد (شمیلی، ۱۳۹۷، ۷۶). این نوع سازمان دهی مورد توجه فراوان

نمایان می‌گردد. چنان که در نمونه‌های تصاویر بالا مشاهده می‌شود، سطح رنگی روی لباس‌ها و نیز بدن اسب، به صورت تخت است (زمینه). جدانمودن عناصر و جزئیات، از این سطح رنگی تخت و ایجاد فرم لباس، با قلم‌گیری ممکن می‌شود؛ لذا با استفاده از این تکنیک، نقش روی زمینه ایجاد می‌گردد.

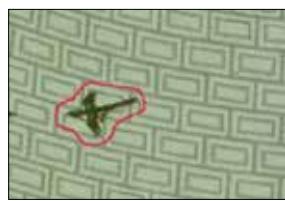
مجموعه تصاویر شماره ۱۰، کارکرد نقش به طور گسترده نسبت به زمینه را بیان می‌کند؛ در واقع زمینه سطحی است که نقش خود را در آن معرفی می‌کند؛ بنابراین ارتباط میان نقش و زمینه بسیار مهم و حساس است چراکه در صورت مغایرت، منجر به عدم ارتباط خواهد شد؛ چنان که مشاهده می‌شود، نقش دارای اجزاء است؛ در حالی که اجزاء زمینه چنان در هم استحاله یافته‌اند که به چشم نمی‌آیند. این ساده‌ترین نوع کاربرد قانون شکن (نقش) و زمینه است.

در آثار نگارگری ایرانی توجه به جایگاه انسان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است؛ لذا از تزئینات فاخری در لباس‌های انسانی استفاده شده است. در تصویر ۱۰(الف) نقش بر روی لباس، عاملی برای تزئین بوده و باعث برجسته شدن نقش بر روی زمینه گردیده است. در تصویر ۱۰(ب) نیز زمینه، بستری است برای تزئینات اسلامی در نگارگری با فضای معماري که از لحاظ نقش دارای جزئیات پیچیده‌ای

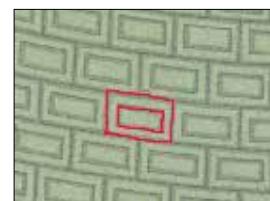


تصویر ۱۰(نگاره ج) قرارگیری عناصر نوشتاری به عنوان شکل بر روی زمینه طلا (مأخذ: نگارندگان)

Figure 11: (Figure C) Placement of written elements as a shape on a gold background (Source: Authors)



(ب)



(الف)

تصویر ۱۲: (نگاره الف)، قرارگیری آجرها بر روی زمینهٔ خاکستری رنگ، قرارگیری پرنده بر روی زمینهٔ آجری (مأخذ: نگارندگان)

Figure 12: (Figure A), placing bricks on a gray background, placing a bird on a brick background (Source: Authors)

هم تصویر شده‌اند. در واقع، نقش، برای حفظ کلیت خود، از عامل تمایز استفاده نمی‌کند تا به صورت مستقل و برجسته، از زمینهٔ جدا شود.

لازم به ذکر است مفهوم فاصله و فضای ادراکی در علومی چون ریاضی، فیزیک و روان‌شناسی با ابعادی متفاوت بررسی می‌شود. فضای مورد بحث در روان‌شناسی

روان‌شناسان گشتالت قرار گرفته است. در تصاویر ۱۲(الف) و تصویر ۱۲(ب)، عناصر نقش یک‌بار به صورت پرنده قابل تفکیک است و می‌تواند از زمینه‌ای با بافت تکراری، جدا شود (تصویر ۱۲(ب)) و یک‌بار هم خود همان زمینه با بافت تکراری، دارای نقش قبل تمایز یعنی مستطیل‌های دو قاب است که در این صورت زمینه سطح رنگی خاکستری



(ب)



(الف)

مجموعه تصاویر ۱۳: (نگاره ج)، قرارگیری درختان به عنوان نقش و عنصر متحرک، پیش‌رو، نزدیک‌تر و زمینه به عنوان عنصری ثابت و غیر متحرک و پازنگی خنثی نمایان شده است (مأخذ: نگارندگان)

Picture set 13: (Figure C), the position of the trees as a moving and moving element and element, leading, closer and the background as a fixed and non-moving element with a neutral color is shown (Source: Authors)

و هنر، فضای ادراکی است که اشیاء را (اعم از جاندار و بی‌جان) نسبت به خود و نسبت به هم درجا و مکانی معین ادراک می‌کنیم. هماهنگی نظام حسی - حرکتی، نقش اول را در یک پارچه کردن داده‌های متفاوت دارد. زمانی این هماهنگی شکل نهایی خود را پیدا می‌کند که فضای تجسمی به عنوان چهارچوب مرجع ادراکی، شکل‌گرفته باشد. اعضای حسی در هر مقابله و برخورد با این چهارچوب مرجع، مقداری اطلاعات دربارهٔ روابط فضایی موجود می‌یابند. اشیاء برای ما فراهم می‌سازد که با توجه به عضو حسی گیرندهٔ این اطلاعات کم و بیش محدود است ([ایروانی](#): ۱۶). این مسئله در نگارگری ایرانی تحت قانون پرسپکتیو مطرح می‌شود که قادر کاربرد این قانون است. اما آنچه در

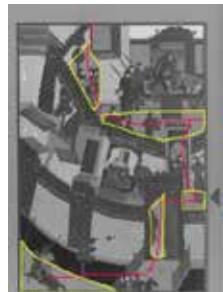
خواهد بود: بنابراین، روابط شکل و زمینه قابلیت جداسازی به مراحل مختلف، از لحاظ سازمان دهی را دارد. از طرفی با آنکه نقش و زمینه در یک سطح قرار می‌گیرند، نقش معمولاً نزدیک تر به بیننده جلوه می‌کند و نمی‌توان نقش و زمینه راهنم زمان دید، بلکه دیدن آن‌ها به صورت پشت سرهم است. از آنجایی که نقش دارای اجزاء است، یک گشتالت یا کلیت به حساب می‌آید؛ ولی زمینه گشتالت ندارد ([شاپوریان](#): ۹۷، ۱۳۸۶). در تصویر شماره ۱۳ چنان‌که مشاهده می‌شود، نقش که با خطوط راهنم‌اجدا شده است، تحت عنوان شاخ و برگ درخت، از یک الگوی کلی روی می‌کندند؛ با اینکه دو درخت مجزا از هم هستند، (دو تنه دارند) اما در یک کلیت و بدون تمایز نسبت به



(نگاره ج)



(نگاره ب)



(نگاره الف)

مجموعه تصاویر ۱۴: قرارگیری جهت نقش‌های بر روی زمینه

عامل تمایز و برجستگی نقوش شده و در تعاملی بصری و ریتمیک، به کمک زمینه، عنصر اهمیت خود را بیشتر نمایان می‌سازد؛ زمینه به عنوان بستر و متن نقش‌ها، ویژگی غیرقابل انکار در تأکیدات بصری است. از نمونه‌های کاربرد مناسب شکل و زمینه به صورت ریتمیک، نقوش مکرر پاهای اسب در کنار یکدیگر است.

روان‌شناسی مطرح است، نگاه علمی به درک بصری انسان از فضاست که در گروه نشانه‌های یک چشمی با نام خطای دید پونزو^۱ بحث می‌شود.

یکی از مواردی که ادگار روپین عنوان می‌کند، قابلیت گسترش یافتن در زمینه است. این در حالی است که نقش تنها و به صورت مستقل و نیز کامل، قابل تشخیص



(ب)



(الف)

مجموعه تصاویر ۱۵: قرارگیری صورت‌های کلاه‌ها به صورت نقش و زمینه

این نقش که تا حدودی شبیه نقوش هم پوشان در آثار بصری است، با بوجود آوردن طرح تکراری، عامل بعد و ریتم و نهایتاً حرکت در عناصر می‌گردد.

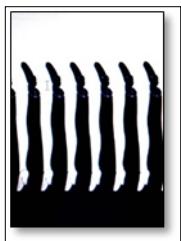
در نمونه‌های گرافیکی، پیش‌تر مثالی از پوسترن نقش و زمینه آورده شد. تصاویر بالا در واقع بیان مشابهی از همان طرح درویزگی‌های فرمی نگارگری است که شکل ایجاد شده توسط گرگ‌ها در زمینه (که با رنگ دیگر نشان داده شده است)، تداعی‌گر همان طرح گرگی است که به عنوان نقش حضور دارد. به بیان دیگر خطوط کناری گرگ‌ها باعث ایجاد نقش دیگری از گرگ شده است. در نمونه دیگری نیز از فرم انتخابی زمینه برای ایجاد نقش

از زمینه است. نمونه این مورد را می‌توان در ساختار کل نگاره، با توان بیشتری ملاحظه کرد.

گاهی عامل تمایز شکل و زمینه، رنگ مورد استفاده در یک تصویر است. در دونمونه زیر صورت فیگورهای انسانی به یک رنگ است، اما کلاه جنگی سربازان در یک تصویر متفاوت با رنگ لباس‌هایشان است؛ لذا در مجموعه تصاویر الف ۱۵ صورت‌های کلاه‌دار با هم به عنوان نقش و درب صورت فیگورها، به عنوان نقش مورد بررسی قرار می‌گیرد؛ لذا رنگ می‌تواند در تشخیص جایگاه شکل و زمینه اهمیت ویژه‌ای داشته باشد.

در نقوش حیوانی نیز کاربرد نقش بر روی زمینه

1- Ponzo illusion



ج Fukuda, ۲۰۰۵:



ب) (لوچر، ۱۶۳:۱۹۹۵

الف) بخشی از نگاره منتخب
مجموعه تصاویر ۶: ریتم حاصل از پاهای اسب، باعث ایجاد نقوش تکراری در زمینه می‌شود و این شبه به طرح‌های هم پوشان و تکراری در آثار موریس اش رو یوسترهای شیکو فوکودا است

تصویر ۱۸: تداعی نمایش طرح اسب به صورت فرم بصری



تصویر ۱۷: استفاده از زمینه برای ایجاد فرمی برگرفته از نقش (گرگ

خطای دید پونزو

در خطای دید پونزو، هر اندازه شیء از چشم ما دور شود

اسب که گویی پشت سرهم تکرار می‌شوند، استفاده شده است این نقوش اگرچه به صورت عمدی در آثار

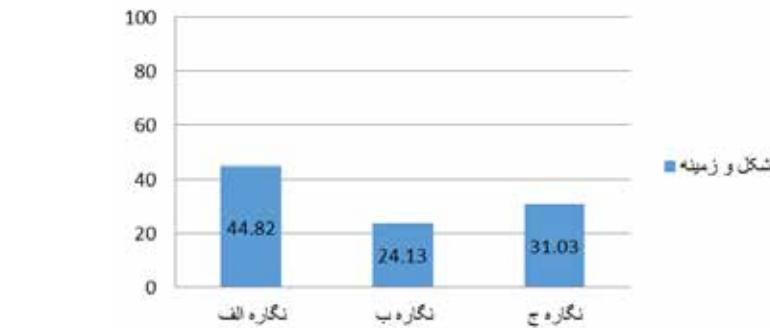
جدول ۲: بررسی کمی و کیفی نگاره‌ها طبق ارزیابی بصری (نگارنده)

اطباق کیفی هر مقاله	تعداد تصاویر از هر نگاره	موضوع نگاره			اصل نگاره
		شکار	جنگل	معماری	
زیاد	۱۳			*	الف
کم	۷		*		ب
متوسط	۹	*			ج

تصویر آن روی شبکیه کوچک‌تر می‌شود. مکانیسم‌های ادراکی، این کاهش تدریجی اندازه‌ظاهری شیء را ساخته برای فاصله آن با چشم، تصور می‌کنند. بدین ترتیب است که دورنمای چند خط راست همگرا، خطوطی موادی یکدیگر تفسیر می‌شوند؛ از این‌رو است که وقتی موادی با طول برابر بین دو خط متقابل رسم شود، خطوط افقی هرچه به نقطه تقارب نزدیک‌تر باشند طویل‌تر به نظر می‌رسد. این ویژگی در نگارگری ایرانی فاقد بعد نمایی است که نهایتاً دو خط متقابل به هم نمی‌رسند و به همین دلیل نقشی که در پلان اول وجود دارد، هم اندازه با نقشی است که در آخرین پلان تصویر مشاهده می‌شود.

نگارگری تحقیق‌نیافته است، اماماً امروزه با بررسی چنین شکل‌هایی می‌توانیم در طراحی پوسترها و سایر طرح‌ها از آن‌ها بهره جوییم. در پایان تحلیل بصری تصاویر، جهت ارائه آمار دقیق از کاربرد اصل شکل و زمینه در هر سه نگاره، نموداری از میزان درصدی و نیز جدول بررسی عناصر و جزئیات، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

با توجه به مطالعات صورت‌گرفته شده از قانون نقش و زمینه گشتالت، در نمودار شماره ۴ توزیع فراوانی و میزان به کارگیری نقش و زمینه در سه اثر منتخب از شاهنامه بایسنقری قابل ملاحظه است.



نمودار ۴: میزان انطباق (تصاویر) اصل قانون شکل و زمینه با رویکرد روان‌شناسی گشتالت درسه نگاره (محمدزاده، ۱۳۹۶: ۷۹)

Figure 4: The degree of compliance (images) of the principle of the law of form and context with the Gestalt psychology approach in three images (Mohammadzadeh, 1396: 79)

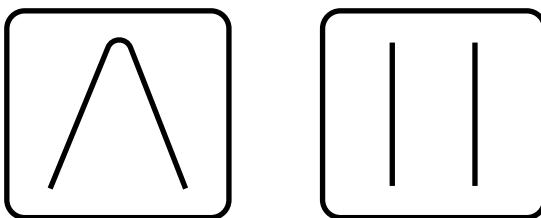
راست می‌شود. در واقع زمینه با خطوط کناری که غالباً به صورت قلمگیری است، از نقش جدا شده و خود زمینه نیز دارای فرم منحصر به فردی می‌شود که از لحاظ بصری دارای اهمیت بوده و در بیان ویژگی نقش، تأثیر بسزایی دارد. در تصویر ۱۶(الف) نیز زمینه‌ای که باعث شکل‌گیری نقش می‌شود، خود دارای فرمی مستقل است که در بعضی مواقع به عنوان نقش می‌تواند حضور یابد و این ویژگی منحصر به فرد قانون نقش و زمینه است.

اصل تقارن^۱

پاتوجه به قانون تقارن یک فرم تمایل به تقارن، تعادل و تناسب دارد. بسیاری از خطاهای باصره هندسی نمایانگر این قانون هستند. علاوه بر این، اشاره به این نکته نیز دارای اهمیت است که اگر عناصر شکل دارای چیدمان متقارن باشند، به احتمال زیاد به صورت گروه‌بندی

اگر شیئی به تدریج از جلو چشم ما دور شود و یا جسمی در مقابل دیدگان ماتغییر مکان دهد، با وجود تغییرات هندسی تصاویر آن‌ها در سطح شبکیه، همواره آن‌ها را به شکل اصلی می‌بینیم (ایروانی، ۱۳۹۹: ۱۸۲). وقتی فاصلهٔ ما از شیء بیشتر می‌شود، معمولاً فکر نمی‌کنیم که شیء کوچک‌تر شده است. شکل زیر رابطهٔ هندسی اندازهٔ فیزیکی شیء را با اندازهٔ تصویر آن بر شبکیه نشان می‌دهد. پیکان‌های الف و ب نمودار دو شیء هم اندازه‌اند، اما فاصلهٔ الف از چشم دور بر ابر فاصلهٔ ب است و در نتیجه، تصویر شبکیه‌ای الف تقریباً نصف تصویر شبکیه‌ای ب است، پیکان ج نمودار شبکیه کوچک‌تر از الف است، اما چون محل آن به چشم نزدیک تر است، تصویر شبکیه‌ای به اندازهٔ الف ایجاد کرده است (اتکینسون، ۱۳۸۴: ۳۳۵).

در این دونمونه از شاهنامه بایسنقری، می‌توان اهمیت زمینه را در بیان فرمی نقش‌ها از لحاظ بصری مورد توجه



(ب) ادراک فاصله در دید انسان

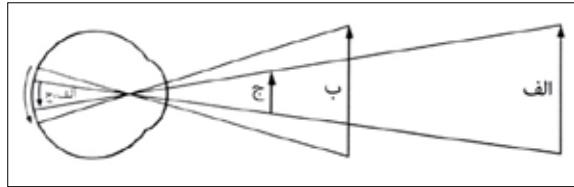
(الف) ادراک فاصله در نگارگری

تصویر ۱۸: الگوی شناختی دید پونزو (محمدزاده، ۱۳۹۶)

Figure 18: Cognitive pattern of Ponzo's vision (Mohammadzadeh, 2017)

شده‌ای به نظر می‌رسند و محدوده‌های متقارن زمینه نیز تمایل دارند که خود را به صورت شکل به نمایش گذارند.

قرارداد. در تصویر ۱۶(ب) که زمینه به صورت تقارنی ارطرح به کاررفته باعث تمایز نقش سواره از طاق منقوش سمت



تصویر ۱۹: اندازه تصویر شبکیه‌ای (اتکینسون، ۱۳۸۴: ۳۳۵)

Figure 19: Retinal image size (Atkinson, 2005: 335)



(ب)

تصویر ۲۰: (نگاره الف) نقش‌ها با خطوط کناری (قلم‌گیری)، از زمینه جدا شوند.

(نگاره ب) زمینه با فرمی متفاوت عامل تعریف و تمایز نقش می‌شود (محمدزاده، ۱۳۹۶)

Figure 20: (Figure A) The patterns are separated from the background by side lines (engraving).

(Figure b) The background with a different form is the factor of definition and differentiation of the role (Mohammadzadeh, 1396)

نگاره‌ها را نشان می‌دهد؛ چنان که دیده می‌شود، نوع کاربرد اصل تقارن در هر سه نگاره متفاوت بوده و از الگوهای مختلفی حکایت می‌کند. در مجموعه تصاویر ۲۱ الف، تقارن به صورت کادرهای دایره‌واری است که به سمت موضوع اصلی نگاره در حال حرکت است. در نگاره ب، با دو نوع از ترکیب متقارن روبرو هستیم که یکی به صورت ضربدری و دیگری به صورت موازی ترکیب‌بندی شده است، و در نگاره ج، از تقارنی به شکل زیگزاں استفاده شده که در حرکت رو به سمت بالای کادر در شکل گرگ‌ها و اسب، کاملاً مشهود است. لازم به ذکر است جهت سهولت در بررسی عناصر و جزئیات، با استفاده از نرم‌افزار تصاویر به صورت تکریج ارائه شده است.

تقارن، اصلی است که نه تنها در کل نگاره بلکه در اکثر عناصر و جزئیات مورد استفاده قرار گرفته است. چشم پس از تعیین محور عمودی برای تکمیل تعادل به سراغ پایه یا خط مرجع افقی می‌رود. تقارن در معماری و بنایها، تزئینات هندسی و گیاهی در قسمت‌های مختلف، طبیعت پردازی و نیز رعایت تقارن در فیگورها، از جمله موارد حضور این قانون در نگاره‌ها است. در تصاویر زیر نمونه‌هایی از بیان متقارن در ترکیب عناصر را مشاهده می‌کنیم.

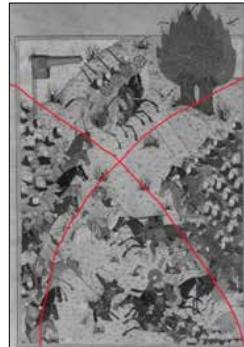
در تصویر ۲۲ تقارن، به عنوان مهم‌ترین شاخصه

در واقع تقارن یکی از اصول اساسی زیباشناسی و یکی از مشخصات اصلی ذهن آدمی است. بر اساس قانون تقارن ذهن آدمی اشکال را به صورت متقارن بهتر درک می‌کند (کوهله، ۱۹۳۹: ۲۵۴) و سعی دارد آن‌ها را حول یک نقطه - یا خط - مرکزی شکل دهد. از نظر ادراکی، ما تمايل داریم تا اشیاء را به بخش‌هایی متقارن تقسیم کنیم؛ بنابراین هنگامی که دو عنصر متقارن با یکدیگر ارتباط ندارند، ذهن آن‌ها را به یکدیگر مرتبط می‌سازد، تا طرحی منسجم ایجاد کند (مور، ۱۹۹۳: ۱۴۳). در نمونه‌های زیر، نگاره‌ها را از لحاظ تقارن در ترکیب‌بندی کلی مورد بررسی قرار می‌دهیم. حضور این اصل در اکثر نگاره‌ها به صورت‌های مختلف، مشاهده می‌شود. توزیع متناسب و متقارن عناصر در ترکیب کلی اثر نقش اساسی ایفای می‌کند؛ وزن یا اهمیت شکل‌ها با سادگی و نظم آن‌ها نسبتی عکس دارد. هر چه شکلی پیچیده‌تر، بی ثبات‌تر و نامنظم‌تر باشد، فشار بصری موجود در آن نیز افزایش می‌یابد و در نتیجه چشم را بیشتر به سوی خود جلب می‌کند (داندیس، ۱۳۸۹: ۵۹)؛ لذا کاریست ترکیب‌های متقارن با نظام بصری پیچیده در نگارگری، فشار بصری و در نهایت عامل جلب توجه می‌شود.

خطوط دورگیری قرمز، تقسیمات متقارن بصری در



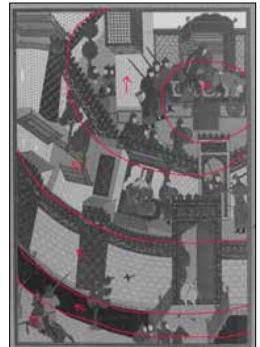
(نگاره ج)



(نگاره ب)

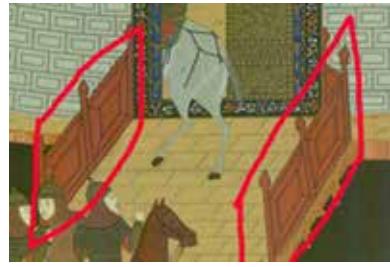


(نگاره س)

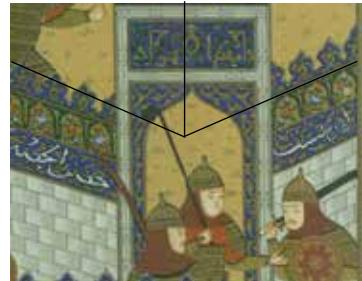


(نگاره الف)

مجموع تصاویر ۲۱: انواع تقارن هندسی در ترکیب‌بندی کلی نگاره‌ها



تصویر ۳۳: (نگاره الف)



تصویر ۳۲: (نگاره الف)

می‌کند. در نمونه‌های بالا تقارن مورد استفاده، با تقسیمات عناصر مختلف موجود در نگاره‌ها از قبیل درخت، بوته، صخره، کتیبه و سایر ترئینات هندسی و گیاهی (ختایی و سلیمی) پیچیده صورت‌گرفته است؛ بنابراین تقارن به عنوان عاملی که باعث می‌شود هیئت کلی یک نگاره از انتظام هندسی قابل ادراک راحت‌تری برخوردار باشد، اصل حائز اهمیتی است که در روان‌شناسی گشتالت مورد توجه قرار می‌گیرد.

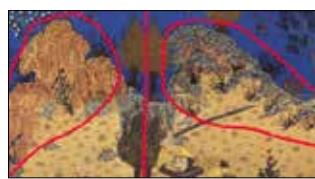
ارتباط در عناصری که به صورت بصری به هم مرتبط هستند، بیشتر درک می‌شود تا عناصری که این ارتباط بصری را ندارند. در میان تمام اصولی که ارتباط بین اشیاء را تبیین می‌کنند، روابط بین عناصر، قوی‌ترین عامل محسوب می‌شود. ما عناصری که تصویر را زمانی مرتبط و متصل ادراک می‌کنیم که چشم به طور ناخودآگاه مسیر حرکت پیوسته‌ای را متصور شود. ایجاد توهمندی در یک

معماری در عناصر مختلف حضور یافته و باعث تعادل بصری در اجزاء نگاره می‌شود. استفاده از طاق متقارن جناغی به عنوان محور خط تقارن، باعث توازن در ترکیب‌بندی شده است. در تصویر ۴۰-۳ نیز دو تخته چوبی روی پل، به صورت کاملاً متقارن و متوازن مورد توجه نگارگر بوده است.

با قراردادن خطوط راهنمای (دورگیری با رنگ قرمز)، به راحتی می‌توان مقدار مساحتی را که برای هر عنصر بصری از لحاظ تقارن نسبی در یک نگاره کافی است، مشخص کرد. از آنجایی که تقارن، نقش مهمی در ادراک بصری مخاطب و تمایلات او در باهم دیدن تصاویر دارد، بازیابی و شناخت عناصر متقارن در نگاره‌ها، به کیفیتی عمیق تر در یافته‌های مخاطب منجر می‌شود.

عمل چشم، جریانی پایان ناپذیر در جهت برقرار کردن تعادل نسبی است و این تعادل با اصل تقارن معنا پیدا

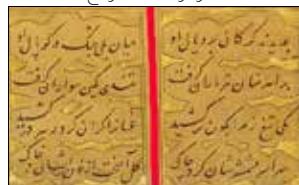
۱- گونه‌ای از انواع طاق‌ها که به شکل تیزه دار در معماری سیک رازی مرسوم شده است.



تصویر ۲۵: (نگاره ج)



تصویر ۲۴: (نگاره ج)



تصویر ۲۷: (نگاره ج)



تصویر ۲۶: (نگاره ج)

حرکت استروبوسکوپی^۱

ماهنگامی شیء را متحرک ادراک می‌کنیم که تصویر آن روی شبکیه جایه‌جا شود؛ گاهی نیز با وجود اینکه چیزی روی شبکیه حرکت نمی‌کند، باز آدمی ادراک حرکت می‌کند. این پدیده را روتایمر به سال ۱۹۱۲ در مطالعاتش راجع به حرکت استروبوسکوپی به اثبات رساند (اتکینسون ۱۳۸۴: ۳۵۳). مثال ساده‌این نوع حرکت را می‌توان در دو لامپی که کنار هم قرار دارند و به فاصلهٔ چند هزار میلی‌متر خاموش و روشن می‌شوند، مشاهده کرد (تصویر ۳۰). در این شرایط

شکل ثابت و بی‌حرکت به مراتب دشوارتر از موارد متحرک است (داندیس ۱۳۸۹: ۹۹). برای جایه‌جایی مؤثر در محیط، نه تنها محل اشیاء ثابت بلکه مسیر اشیاء متحرک رانیز باید بشناسیم (شمیلی ۱۳۹۴: ۱۳۱). نمایش حرکت در هنر تجسمی با تکرار و توالی یک شکل یا یک حالت به وجود می‌آید و معمولاً نمایشگر نوعی ریتم (ضرب آهنگ) است. در همین حال اشکال کشیده عمودی و افقی و خطوط مداوم و جهت دار و نیز تکرار آنها به دلیل هدایت نگاه از سمتی به سمت دیگر می‌توانند بیانگر حرکت بصیری



تصویر ۲۹: (نگاره ب)



تصویر ۲۸: (نگاره الف)

به نظر می‌رسد که لامپ واحدی از جایی به جای دیگر حرکت کرده است؛ حرکتی که قابل تمیز از حرکت واقعی نیست (همان: ۳۵۳).

کاربرد جایگاه این الگو (حرکت استروبوسکوپی) در نگاره‌ها، در ترکیب کلی و اجزاء تصویر به صورت یکجا، می‌تواند در پلان‌های پشت سره‌هایی که روایتگری موضوع خاصی را عنوان می‌کند، حضور داشته باشد. معمولاً در نگارگری ایرانی، نقطه آغاز موضوع از پایین ترین قسمت کادر آغاز شده و سرانجام در بالاترین قسمت آن پایان

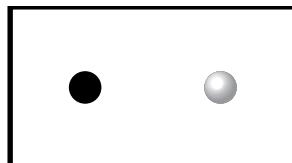
باشند. حرکت به معنای تغییر و جایه‌جایی در مکان و زمان است. اما این معنا بیشتر به حرکت مکانیکی اطلاق می‌شود. در حالی که حرکت، معنایی عمومی‌تر و عمیق‌تر نیز دارد و آن جست‌وجوی روابط تحریک‌کننده در ایجاد مسیر حرکتی بین عناصر یک تصویر است. به بیان دیگر، ادراک روابط بصیری در میان اجزاء یک تصویر توسط چشم، تبیین اصل عنصر متصل به عنوان یکی از اصول شناختی گشتالت محسوب می‌شود.

1- Stroboscopic

حرکتی پیوسته و مداوم، مسیر دید ما را جهت می‌دهد تا شکل به صورت تکامل یافته و سرانجام یافته ادراک شود. در تصویر ۳۴، صخره‌های منحنی واری رانشان می‌دهد که از الگوی حرکتی پیوسته‌ای تشکیل شده است و فرایند عملکرد چشم در برابر عناصر متصل را به خوبی بیان می‌کند. تصویر ۳۵ نیز، با فرم‌های بصری در هم تنیده و بفرنج اما جهت دار، تداعی حرکتی مداوم از سربازانی است که در حال نزاع هستند. در واقع، جهات ادراکی چشم به سمت‌های مختلف محرك‌ها، اصل عنصر متصل در روان‌شناسی گشتالت را تداعی می‌کند.

به طورکلی در توصیف هر شکل، برشمردن ویژگی‌های آن کافی نیست، بلکه به رابطه بین ویژگی‌های نیز باید توجه شود (شمیلی، ۱۳۹۴: ۸۲). روان‌شناسان گشتالت، وقتی سال‌ها پیش اظهار داشتند که «کل بزرگ‌تر از اجزای آن است» همین رابطه بین ویژگی‌ها را در نظر داشتند. در

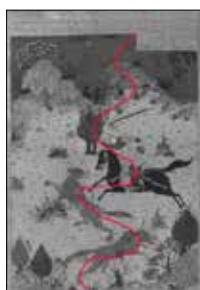
می‌یابد؛ بنابراین ادراک حرکتی بیننده مسیر متصلی را دنبال می‌کند که در نهایت به آخرین پلان منتهی می‌شود. در تصویر ۳۱ مسیر حرکتی نگاره جهت‌های مختلفی از پلان‌هارانشان می‌دهد که روایت کشته شدن ارجاسب به دست اسفندیار را بیان می‌کند. در تصویر ۳۲، ادراک حرکتی برای اتصال عناصر بر اساس موضوع آن که جنگ میان دولشکر ... را تصویرگری می‌کند، در نهایت به دو درخت کنار هم اشاره می‌کند که می‌توانند نشانی از هدف نگارگر در بیان صلح باشد. در تصویر ۳۳ نیز عناصر نگاره با ریتم خاصی به سمت بالا حرکت کرده و گویی به کتبه‌ای که موضوع نگاره را بیان می‌کند، اشاره کرده است. لازم به ذکر است، این استنتاج از تحلیل اصل عنصر متصل، صرفاً استدلالی برای تبیین فرایند ادراک حرکتی است که در روان‌شناسی گشتالت قابلیت مصدق می‌یابد.



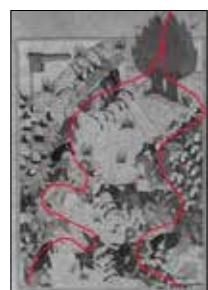
تصویر ۳۰: دریافت ادراکی (مأخذ: نگارندگان)

بخش تحلیل اصل عنصر متصل، شناخت ادراکی در کل تصویر بهتر قابل تبیین است تا اجزا کوچک‌تری که مصدق آن می‌تواند باشد: در واقع برای جست‌وجوی روابط این اصل، شکل کلی نگاره مسیر حرکتی ادراک راقوی‌تر نشان می‌دهد. با این حال در تصویر ۳۶، نشانه‌های ادراک عنصر متصل، به صورت حجم‌های هندسی متداخل که حرکتی شکسته و زاویه‌دار ایجاد می‌کنند، دریافت می‌شود. گاهی نیز ممکن است عناصر متصل در حرکت خود باعث

حرکت به عنوان یکی از مظاهر و مبانی بصری در هنر کاربردهای فراوانی دارد. وقتی چشم تجربه‌های قبلی خود را در ادراک فضای یک تصویر به کار می‌گیرد، قطعاً ناگزیر است به حرکت اشیا در برابر شبکیه نیز حساس باشد. اگر شیئی به تدریج در جلوی چشم ماتغییر مکان دهد با وجود تغییرات هندسی، تصاویر آن‌ها در سطح شبکیه، همواره به شکل اصلی دیده می‌شود (ایروانی، ۱۳۹۰: ۱۸۲)؛ و ازانجایی که به دنبال روابط بصری در اجزاء کلی هستیم،



تصویر ۳۳: (نگاره ج)



تصویر ۳۴: (نگاره ب)



تصویر ۳۱: (نگاره الف)



تصویر ۳۵: (نگاره ب)



تصویر ۳۴: (نگاره ج)

شناخت ویژگی‌های ساختاری حاصل از ادراکات بصری را در تحلیل قاعده‌مندو اصولی نگاره‌ها ممکن می‌کند. در واقع در این پژوهش و در پی پاسخ به سؤالات تحقیق، نگاره‌ها بر اساس مفاهیم و قوانین گشتالت چون شکل و زمینه، طبق تعریف گشتالت، اصول شناختی در بازیابی و زمینه، طبق تعریف گشتالت، اصول شناختی در بازیابی

ایجاد ریتم و تکرار یکسان شود که در این صورت حرکت ادراکی چشم به صورت هارمونیکا^۱ و خطی خواهد بود. تصویر ۳۷ نمونه‌ای از ایجاد ریتم خطی با اشکال تکراری است که اصل عنصر متصل را به خوبی بیان می‌کند. در این بخش نیز با توجه به تحلیل نگاره‌ها بر اساس



تصویر ۳۷: (نگاره ب)



تصویر ۳۶: (نگاره الف)

عناصر جزئی برای رسیدن به کلیت است، مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

قوانین گشتالت افزون بر اینکه تبیینی برای ادراک آدمی به شمار می‌رود، در گستره ملاحظات بصری نیز ویژگی‌هایی را معرفی می‌کنند که جمع آن‌ها در یک اثر می‌توانند باعث ارتقای کیفیت زیباشناختی آن اثر شود و ماتجمع این کیفیات را در کلیت نگاره‌های مورد مطالعه به نیکی می‌یابیم. نکته قابل تأمیل اینکه، نگاره‌های منتخب در جایگاه تحلیل، به طور نسبی تمام قوانین گشتالتی را برآورده‌اند و این نشان می‌دهد که نگارگری ایرانی توائیسته است کلیتی ایجاد کند که اجزای آن تاسطح برترین نمونه‌های بصری ارتقا یابد. طوری که در دوران متأخر قابل بیان در چهارچوب نظریه جدید گشتالت است. مطالعه کیفی مربوط به قوانین گشتالت در نگاره‌ها

اصل عنصر متصل آماری از نتایج به دست آمده به صورت جدول و نمودار توزیع بصری این اصل در هر نگاره، ارائه می‌گردد.

نتیجه‌گیری

نگارگری ایرانی به عنوان هنری کاملاً ایرانی ویژگی‌هایی دارد که آن را از سایر آثار تصویری متمایز می‌کند. عدم وجود پرسپکتیو، دید موازی، فضاسازی چند ساحتی و همچنین چند ساحتی بودن نگاره، روش خاصی را برای بیان در حوزه بصری میسر کرده است. نگاره‌های دورهٔ تیموری به سبب بهره‌مندی از قلم شیوا و منحصر به فرد اساتید مکتب هرات، از اهمیت ویژه‌ای به لحاظ ساختاری و شیوه‌های فرمی برخوردار است. از این‌رو، مطالعاتی که در حوزه روان‌شناسی فرم با نظریه گشتالت مطرح شده است،

جدول ۳: بررسی کمی و کیفی نگاره‌ها طبق ارزیابی بصری (نگارنده)

انطباق کیفی هر مقاله	تعداد تصاویر از هر نگاره	موضوع نگاره			اصل نگاره
		شکار	جنگل	معماری	
متوسط	۲			*	الف
زیاد	۳		*		ب
متوسط	۲	*			ج

جنگ و شکار) است، به صورت جداول‌ها و نمودارهای درصدی نشان داده شده و نتیجه حاصل از تحلیل‌ها با معیارگزینیش تعداد تصاویر، توزیع شده است؛ بنابراین، طبق این نتایج، بیشترین قوی‌ترین میزان کاربرد اصل گشتالت را، شکل و زمینه به خود اختصاص داده است. مطالعات بصری بر اساس اصول گشتالت و انطباق آن‌ها در سه نگاره از شاهنامه بایسنقری که روایت‌گر سه موضوع متفاوت (معماری، جنگ و شکار) است، به صورت جداول‌ها و نمودارهای درصدی نشان داده شده و نتیجه حاصل از تحلیل‌های با معیارگزینیش تعداد تصاویر، توزیع شده است.

مستلزم ارائه نتایج کمی به صورت جداول و نمودارهایی است که ما را در بازنگاری میزان حضور این قوانین در نگاره‌ها را یاری می‌دهد. از آنجایی که بستر مطالعاتی در این پژوهش، شناخت ویژگی‌های بصری پنهان در اجزاء نگاره‌ها است، ابتدا مباحث تئوریک نظریه گشتالت و سپس الگوپذیری نمونه‌های بصری از اصل قانون شکل و زمینه گشتالت، مورد بررسی قرار گرفته است. اما محور اصلی پژوهش حاضر را، تحلیل‌ها، تئوریک و استنتاج‌هایی تشکیل می‌دهد که در نتیجه مطالعات بصری بر اساس اصول گشتالت و انطباق آن‌ها در سه نگاره از شاهنامه بایسنقری که روایت‌گر سه موضوع متفاوت (معماری،

منابع و مأخذ:

- انکینسون، ریتال و همکاران (۱۳۸۴)، زمینه روان‌شناسی هیلگارد، مترجم: محمدنقی براهنی، تهران: نشر رشد
- افشار‌مهران، کامران (۱۳۸۸)، کاربرد نظریه ادراک دیداری گشتالت در صفحه‌آرایی کتاب‌های درسی، نشریه هنرهای زیبا - هنرهای تجسمی، شماره ۴۰ صص ۳۳-۴۰.
- ایروانی، محمود. خداپناهی، محمدکریم (۱۳۹۰)، روان‌شناسی احساس و ادراک. تهران: نشر سمت.
- ایمانی، الهه. فهیمی‌فر، اصغر (۱۳۹۵)، بررسی هماهنگی نقاشی دیواری‌های تهران با محیط شهری (بارویک در روان‌شناسی گشتالت)، نشریه نگره، شماره ۳۷، صص ۸۷-۱۰۱.
- آرنه‌ایم، روکل (۱۳۹۱)، هنر و ادراک بصری، ترجمه مجید اخگر، تهران: انتشارات سمت.
- آیت‌الله، حبیب‌الله (۱۳۸۱)، مبانی رنگ و کاربرد آن، تهران: سمت.
- تاپکندی، پگاه. عاشوری، محمد علی (۱۳۹۶)، اصول مکتب روان‌شناسی گشتالت در طراحی گرافیک، (agerin.ir).
- جودیت وايلد، ریچارد وايلد (۱۳۸۸)، سواد بصری، مترجم: نازمیریم شیخها، تهران: نشر آبان
- داناتیس، دونیس. (۱۳۹۵)، مبانی سواد بصری، مترجم: مسعود سپهر، تهران: سروش
- رضازاده، طاهر (۱۳۸۷)، کاربرد نظریه گشتالت در هنر و طراحی، مجله آینه خیال، ش. ۹، صص ۷۱-۸۶.
- شاپوریان، رضا (۱۳۸۶)، اصول کلی روان‌شناسی گشتالت، تهران: انتشارات رشد.
- شمیلی، فرنوش (۱۳۹۴)، بررسی تأثیر آموزش بر حافظه‌ی بصری هنرجویان هنرهای سنتی (با استفاده از آزمون آندره‌ری)، پایان‌نامه دکتری تخصصی، استاد راهنمای: دکتر فاطمه کاتب، دانشگاه الزهرا
- شمیلی، فرنوش. غفوری‌فر، فاطمه (۱۳۹۷)، بررسی سرلوح قرآنی مذهب قاجاری به شماره ثبت ۳۰۸۹ از کتابخانه مرکزی تبریز
- براساس اصول شکل و زمینه نظریه روان‌شناسانه گشتالت، نشریه مطالعات و ارتباطات، دوره ۲۰، شماره ۴۷، صص ۲۲۵-۲۶۴.
- صالحی‌کیا، مریم. شاطری، میرزا احمدی، عباس‌علی (۱۳۹۴)، تعالی هنرنگارگری تیموری در شاهنامه بایسنقری. کنفرانس ملی معماری اسلامی، میراث شهری و توسعه پایدار.
- غفاری، فاطمه. پورعبدالله، مهسا. پورسعید فیروزی، الیاد (۱۳۹۴)، نقش معماری در ایجاد شهرهای سالم و شهرهای شاد با رعایت اصول گشتالت. همایش ملی معماری شهرسازی عمران و گردشگری توسعه پایدار، قزوین: اردیبهشت ۱۳۹۴.
- غلامی‌رستم، نسیم. بمانیان، محمدرضا. انصاری، مجتبی. ۱۳۹۴. گشتالت در طراحی پلان باغ ایرانی. جلوه هنر، شماره ۱۳: بهار و تابستان ۱۳۹۴. از ۷۲۱ تا ۷۶۳.
- فدوی، سید محمد. شید مؤدب، عاطفه (۱۳۹۳)، مطالعه تطبیقی پوسترهاشیگئوفوکودا و روش ایجاد خطای دید.

نشریه هنرهای زیبا-هنرهای تجسمی، دوره ۱۹، شماره ۱، صص ۴۸-۳۷
کارگر، محمدرضا و ساریخانی، مجید. ۱۳۹۰. کتاب آرایی در تمدن اسلامی، تهران: نشرسمت.

کلینی ممقانی، ناصر، سید عربی، هادی. ناصرالاسلامی، حسین (۱۳۹۲)، بررسی میزان انطباق جهت سطوح و حرکت چشم انسان در درک تصویر بر اساس روان‌شناسی گشتالت. هنر و معماری، هنرهای زیبا-هنرهای تجسمی: زمستان ۱۳۹۲، دوره هجدهم-شماره ۴، از ۷۵ تا ۸۴.

محمدزاده، جعفر (۱۳۹۶)، ارائه یک اثر نگارگری بر اساس قوانین و اصول ادراک بصری روان‌شناسان گشتالت در نگاره‌های مکتب هرات، پایاننامه کارشناسی ارشد، استاد راهنمای دکتر فرزنوش شمیلی، دانشگاه هنر اسلامی تبریز.

مظفری، علیرضا. طلوعی آذر عبدالله. فرمانی، ناصر (۱۳۹۵)، بررسی غزل‌های حافظ از منظر روان‌شناسی گشتالت. پژوهش‌های زبان شناختی در زبان‌های خارجی، دوره ۶، شماره ۱. بهار و تابستان ۱۳۹۵، ۵ تا ۲۹.

نیرومند، محمدحسین (۱۳۹۳)، مدیریت مخاطب، چشم، تهران: فرهنگسرای میردشتی.

هرگنهان، السون (۱۳۸۲). نظریه‌های یادگیری، مترجم: علی اکبر سیف، تهران: نشردوان.