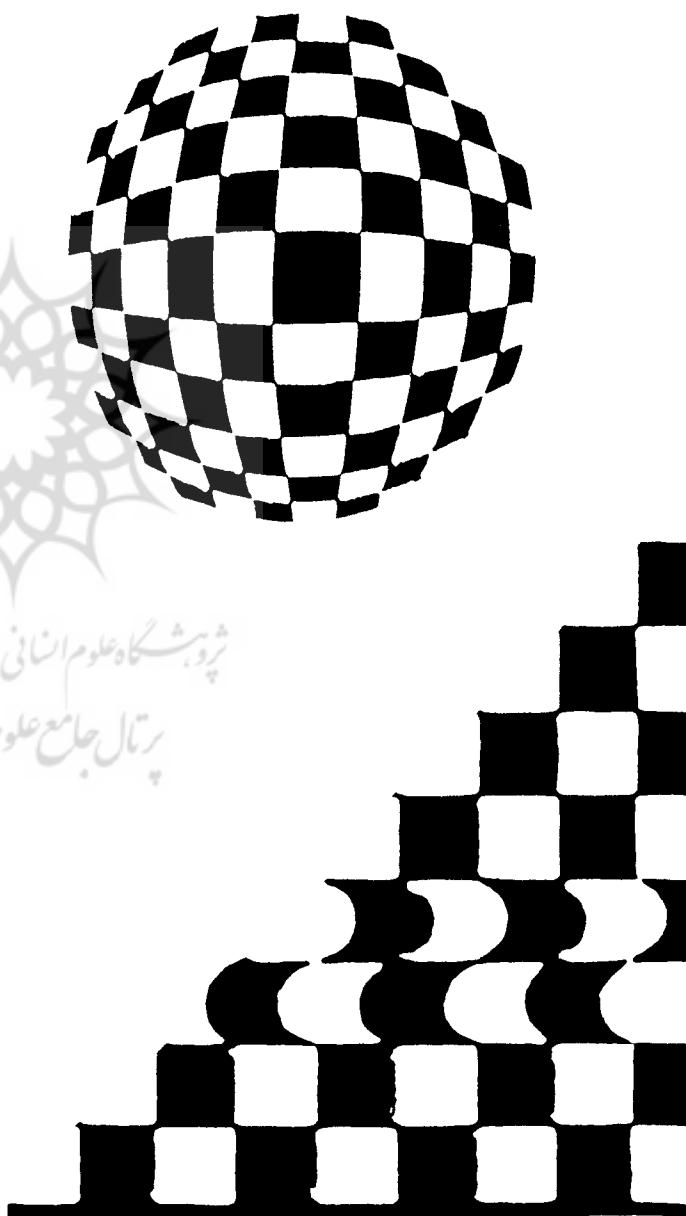


ریتم در هنرهای تجسمی

نازیلا منصوری‌بیگی

وقتی که انسان یک اثر هنری را به وجود می‌آورد، از طریق آن رفتارها، درونیات و احساسش را نسبت به جنبه‌هایی از محیط پیرامون و دنیای اطرافش بیان می‌دارد. او این خصوصیات را در خاطره و ناخودآگاه خود حفظ کرده و توجهش به آنها جلب شده است. هنر انسان ممکن است تفسیری از فرهنگ و تمدن او باشد یا نمودی از تیزوهای نامری اطرافش و یا حتی بازتابی از انسان بودن و کسب هویتش. او به همان قدرتی که دنیای بیرون را می‌آزماید، دنیای درونی را نیز محک می‌زند. بر هر هنرمندی فرض است که هنگام خلق اثر هنری به طبیعت بستگرد و از آن الهام بگیرد. امروزه جست و جو و یافتن نکات پایه و اساسی که در هر پدیده‌ای نهفته است، بسیار جالب توجه می‌نماید. انسان می‌تواند تأثیر حرکت و روان را بر ادراک صور د مطالعه قرار دهد. برای مثال، چشم می‌تواند به یک نقطه خیره شود در حالی که بدنه متحرك باشد و یا با حرکات آرام نوسانی، ضمن حرکت بدنه، سوزه را تعقیب کند. ما می‌توانیم عمل اشیاء متتحرك را ملاحظه کیم و تغییرات مداوم آن را ضمن حرکت ببینیم. وقتی ما حرکت می‌کنیم «جیب» نیز حرکت می‌کند و یک نوع تغییرات پرسپکتیوی به وجود می‌آید. اگر به شیء نزدیک شویم بزرگ به نظر می‌رسد و هر چه دور شویم کوچک‌تر. اگر موقعیت خود را تغییر دهیم شکل و رنگ آن نیز تغییر می‌کند. اشیاء با تغییر موقعیت خورشید که آنها را روشن می‌کند تغییر می‌کنند همان‌طور که با حرکت ابرها عوض می‌شوند. این تغییرات بصری عمیقاً بر ما اثر می‌گذارد و ما در مقابل تفاوت‌ها و تضادها واکنش نشان می‌دهیم؛ بلند یا کوتاه، فرو رفتن یا برآمدن، بزرگ یا کوچک، باز یا بسته، تغییرات ناگهانی جهت یا تراکم، میزان تداوم حرکت و زمانی که طول می‌کشد، هماهنگی، نظم یا بی‌نظمی غیرمنتظره. ما در برابر این تغییرات هر چند مختصر و جزیی باشند، واکنش نشان می‌دهیم. تمام این تغییرات پایه و اساس ایجاد ریتم



هستند.

۳- تم منظمی که توسط تعدادی نت با توالی و فشار متفاوت به وجود آمده است.

۴- احساس پیشرفت زمانی که در یک اثر ادبی یا فیلم ایجاد می شود. این توسعه زمانی توسط سازماندهی عناصری نظیر طول صحنه ها، طبیعت، مقدار گفت و گوها یا تکرار نقش مایه ها و وجود می آید.

۵- نقش هماهنگ یا منظم که توسط خطوط، اشکال یا رنگ ها در نقاشی، مجسمه سازی یا هنرهای بصری دیگر پدید آید.

۶- زمینه توسعه ای که در یک اثر ادبی با دراماتیک از طریق تکرار عناصری نظیر کلمات، عبارات، اتفاقات جزئی، موضوع ها، تصاویر و نمادها به وجود آید.

هر تکرار منظم عناصر طبیعی و مصنوعی را ضرباهنگ یا ریتم می نامیم. در عالم سیاری از تحولات و تغییرات ریتمیک هستند. توالی شب و روز، ریزش باران، نغمه های طبیعی، تولد و مرگ همه به نوعی دارای ریتم هستند. ریتم می تواند کاهشی باشد، به این معنی که فواصل تکرار به تدریج کاهش یابد، با افزایشی باشد در صورتی که فواصل تکرار افزایش یابد و یا فواصل تکرار ثابت بماند که ضرباهنگ ثابت خواهد ماند. آنچه که در بیدایش ریتم اهمیت دارد مسأله زمان است. ریتم را می توان تکرار یک عامل در واحد زمان تعریف کرد. ریتم ارتباطی درونی با مفهوم حرکت نیز دارد. زیرا حرکت از تکرار ضرباهنگ دار یا ریتمیک به وجود می آید.

مفهوم ریتم توسط حس بینایی، شنوایی و لامسه دریافت می شود. ریتم در هنرهای تجسمی نظیر نقاشی، گرافیک، پیکر تراشی و...، در سینما، تئاتر و معماری توسط حس بینایی درک می شود. ریتمی که توسط حس شنوایی درک می شود در موسیقی، ادبیات، شعر و... است. ریتم در معماری و پیکر تراشی توسط حس لامسه نیز قابل دریافت است. نوعی از ریتم توسط عضلات دریافت می شود. هنگام بالا یا پایین

باید دانست ویژگی ای که در هر پدیده، نقش یا فرآیندی نهفته است، در حقیقت از طبیعت مایه می گیرد و نیز باید پذیرفت که عوامل بنیادی در خلق هر اثر هنری عمیقاً با فرآیند خلقت در طبیعت مرتبط است. نور، رنگ، فضا، حجم، ریتم، حرکت و زمان برای خلاقیت، آفرینش و بازآفرینی در طبیعت و برای انسان نیز بنیادین و اساسی است.

ریتم (ضرباهنگ)

برای بررسی ریتم در هنر اولین قدم واژه شناسی و دانشنامه معانی متفاوت آن است. در The American College Dictionary معانی زیر ذیل آمده است:

۱- حرکت یا روند تکرار منظم یک ضربه

۲- حرکات اندازه گیری شده در رقص

۳- زمینه ضربات منظم یا نامنظم که در موسیقی توسط ضربات مlodی و هماهنگ ضعیف یا قوی به وجود می آید.

۴- شکل ریتم دار یا متوازن، نوع خاص شکل متوازن، حرکت منظم و متوازن از نظر ساختمان شعری.

۵- در هنر: رابطه کامل و درونی قسمت ها با ارتباط و بازگشت هر یک به دیگری و به سمت یک کل هنری

۶- روندی که توسط پیامدهای منظم عناصر یا مراحل خاصی مشخص شده است.

۷- برگشت منظم عناصر در یک سیستم حرکتی.

برگرفته از ریشه لاتین *hythmus*، تغییر شکل داده شده و برگرفته از ریشه یونانی *rhythmos* در ذیل *The American Heritage College Dictionary* واژه ریتم چنین آمده است:

۱- حرکت یا گوناگونی که توسط تکرار منظم یا تغییر کیفیات یا موقعیت های متفاوت به وجود می آید.

۲- تغییرات در عناصر متضاد صدا یا کلام

ریتم عنصری بصری است که با مفاهیمی چون عمق‌نمایی، حرکت، تقارن و... ارتباط نزدیکی دارد، که هر کدام بررسی خواهد شد.

ریتم و تقارن با یکدیگر مرتبط هستند. در هر اثر، تقارن ایجاد تعادل می‌کند و ریتم به کل اثر حرکت و پویایی می‌بخشد. پویایی برای هر اثر هنری ضروری است زیر تکرار یکنواخت دو عنصر، ایجاد کننده خستگی و رکود می‌کند زیرا اصولاً یکنواختی ماهیت و ویژگی بارز تکرار است.

ریتم از سه جنبه مورد اهمیت قرار دارد: تکرار، تناوب و رشد.

تکرار اساس و پایه هر ریتم به شمار می‌رود. تناوب ماهیت ریتم را مشخص می‌کند و رشد تعیین می‌کند که ریتم ثابت است، کاهشی است و یا افزایشی. ریتم کمیتی است که با حرکت ارتباط مستقیم دارد.

تکرار یک عامل در فاصله زمانی و مکانی منجر به پیدایش ریتم و تداعی حرکت می‌شود. لذا بررسی حرکت در طبیعت و هنر در شناخت هر چه بیشتر ریتم مؤثر خواهد بود.

حرکت در طبیعت: شروع، پایان، تداوم، رشد، تقسیم، شکل‌پذیری، برخورد کردن، کمانه کردن، تحریزه شدن و تأثیر متقابل چیزها بر یکدیگر فرآیندهای هستند که با حرکت و ریتم سروکار دارند. طبیعت به طور مداوم در تغییر و تحول است. برای نمونه انرژی از صورتی به صورت دیگر تغییر می‌کند (انرژی الکتریکی، مکانیکی، گرمایی) و این تغییر و حرکت ریتمی پیوسته و لاينقطع دارد. این تغییرات ممکن است با تغییر شکل، ساختار و یا عملکرد همراه باشد. هر سازمان و سیستمی در طبیعت تنها به خاطر داشتن ریتم متناوب و حرکت به حیات خود ادامه می‌دهد.

حرکت و ریتم در هنر: ریتم و حرکت ناشی از آن برای ایجاد احساس زندگی و حیات و تحول در هر اثر

رفتن از پلکان یا دویدن با مانع، توسط عضلات و اندام خود ریتم را حس می‌کنیم.

باید به این نکته توجه داشت که ریتم حالت خسته کننده و یکنواخت پیدا نکند. شاید در هنرها بعداز هر ریتمی، به یک تغییر و نامنظمی نیاز باشد و یا اینکه ریتم ثابتی وجود نداشته باشد بلکه در حال تغییر و افزایش و کاهش باشد، فقط اوج و فروود داشته باشد و برای بیان بصری ویژه‌ای به کار رود. توجه به این نکته ضروری است که هر تکرار منظمی مطلوب و ارزشمند نیست، زیرا در هنرهای بصری و یا کلامی ایجاز اهمیت بسیاری دارد. هنرمند باید از تکرار و یا استفاده از ریتم به منظور خاصی استفاده نماید. به عبارت دیگر کاربرد ریتم در هر اثر هنری باید در بیان خاص هنرمند مؤثر باشد و عنصری از عناصر متعدد زبان تصویر به شمار آید.

ریتم در هر ساحت هنری واژه منحصر به خود را دارد در ادبیات از واژه‌هایی نظری وزن، سجع و قافیه استفاده می‌شود و در موسیقی واژه ضرب‌هنج چانشین واژه ریتم شده است. تقسیم‌بندی ریتم بر اساس طبقه‌بندی‌های مختلف صورت می‌گیرد. همان‌طور که ذکر شد، سه نوع ریتم ثابت، کاهشی و افزایشی وجود دارد. می‌توان ریتم را به این ترتیب طبقه‌بندی کرد:

۱- ریتمی که از تکرار شکل‌های یا عناصر یکسان (از نظر رنگ، فرم، اندازه، جهت و...) تشکیل شود.
۲- ریتمی که از تکرار شکل‌های غیر یکسان با فواصل مساوی تشکیل شود.

۳- ریتمی که از تکرار شکل‌های غیر یکسان با فواصل مساوی تشکیل شود.

یک نظام ریتمیک می‌تواند خود از ترکیب چند ریتم متفاوت تشکیل شده باشد. هنرمند می‌تواند بر اساس نوع بیان بصری خود هر یک از انواع ریتم را برگزیند. در حقیقت بر اساس طبقه‌بندی فوق، تنوع نظام‌های ریتم دار بسیار زیاد خواهد بود.

هنری ضروری است. زیرا این دو، مشخصه‌هایی لازم و ضروری برای وجود زندگی و تحرك و تحول هستند. این حرکت ممکن است واقعی و مریب باشد و یا به نظر باید و از طریق ریتم القاء گردد. حرکت واقعی ممکن است در اثر جریان هوا ایجاد شود و یا نیروهای الکتریکی، مغناطیسی یا مکانیکی سبب حرکت شوند. برای نمونه مجسمه‌های متحرک (kinetic) مانند آثار الکساندر کالدر که در اثر جریان هوا متحرک می‌شوند. حتی گاهی ممکن است بیننده در ایجاد حرکت سهم داشته باشد.

حرکت بستگی تام به درک و دریافت دارد پدیده دریافت در چشم و مغز ماست و شامل ناخودآگاه و دیگر موقعیت‌هایی می‌شود که بر آن تأثیر می‌گذارند. روش‌هایی که نور، رنگ، توده، فضای ریتم، زمان و... را به هم مرتبط می‌کند و با هر یک رابه تنهایی سازماندهی می‌نماید، می‌تواند در بیننده حسی از حرکت القاء کند. تکرار ساده رنگ، حجم یا سایر عناصر بصری، توالی زمانی را به وجود می‌آورد و ریتم حاصله از آن در بیننده حس حرکت را تداعی می‌کند.

حرکت واقعی بیرونی می‌تواند با عوامل بصری ترکیب شده، حرکت نورا به وجود آورد. برای مثال در تصویر متحرک سینما.

حرکت، به سرعت نمایش و حرکت تصاویر ثابت به وسیله دستگاه پرورژکتور و ریتم نشان دادن آنها بستگی دارد. در بعضی آثار هنری (Optical) احسان حرکت، از حرکت واقعی بیننده پیامون سوژه و یا حرکت چشمانش در اطراف آن به وجود می‌آید.

حرکت نه تنها می‌تواند در سطح و ظاهر ساده یک نقاشی یا در آثار ثابت یا متحرک دو یا سه بعدی به وجود آید، بلکه در محتوای بزرگ‌تر و جامع تر از محیط پیامون مانیز وجود دارد. برای نمونه ساختارهای اصلی حرکت را از قبیل توالی، ریتم، تنش، توقف، مکث، حرکت شدید و... می‌توان در حرکت مردم

محیط پیامونشان ردیابی کرد.
ریتم می‌تواند انواع مختلفی داشته باشد ریتم افزایشی، کاهشی، کوتاه، طولانی، گسترش یابنده و متumerکز شونده. از طرفی ریتم می‌تواند ماهیتی متفاوت داشته باشد مثلًا مستقیم، منحنی، زیگزاگی، مارپیچی، چرخان و موجودار.
جهت ریتم می‌تواند از راست، چپ، بالا، پایین، بیرونی، درونی، به سمت، حول محور و یا ترکیبی از این جهات باشد.
فوائل بین عناصر ریتمیک می‌تواند بزرگ، کوچک، کم یا زیاد باشد.

ریتم و زمان دارای عملکرد متقابل نسبت به یکدیگر هستند. هر ریتمی، به زمان معینی مرتبط است. مفهوم زمان عامل متغیر؛ تعیین کننده در ریتم است. طول زمان، تکرار زمان و توالی آن همه در ایجاد انواع ریتم نقش به سزایی دارند. توالی ریتم به نظمی و ایسته است که بر اساس آن اتفاق ممیزی تکرار می‌شود. شدت ریتم را، تعداد تکرارها در یک واحد معین یا زمان تعريف شده، تعیین می‌کند. سازماندهی اتفاقات باید قابل درک باشد. قرارگیری اتفاقی و بدون هیچ‌گونه نظم و تکرار هر شکل، ریتم را به وجود نمی‌آورد.

مفهوم ریتم در نمونه‌های بصری برای مثال در سینما دارای جوانب تازه و جالبی است. در فیلم زمان می‌تواند کاهش پیدا کند، متوقف شود و سرعت بگیرد. ترتیب و توالی وقوع حوادث می‌تواند متغیر یا تکرار آن در مقطع زمان می‌تواند فشرده و یا بسط یافته باشد.

در ریتم، هر اتفاقی می‌بایست اتفاق اولیه را دنبال کند یا با فاصله زمانی خاص بعد از آن قرار بگیرد. بعضی از ریتم‌ها در اثر تغییر شکل به وجود می‌آیند. تغییر یک شکل به شکل دیگر باید در خلال یک سری تغییرات و تبدیل‌های زماندار منطقی و تدریجی صورت پذیرد. حالاتی نظیر تقارن، هندسه، تأکید یا عدم تأکید نیز در پیدا شدن ریتم مؤثر هستند. برای مثال

کوتاهی قابل تحمل و پذیرش هستند. انسان به طور طبیعی به فواصل بین ریتم‌ها و نیز به استراحت و توقف بین تکرارها نیاز دارد.

ریتم برای تمام فرآیندهای طبیعت عاملی بنیادی و زیربنایی است، ریتم‌های جهانی ستاره‌ها و سیارات، ریتم‌های زمینی جزر و مد، روز و شب و فصول، ریتم‌های سازمان یافته رشد و انحطاط، فعالیت و استراحت، ضربان قلب، تنفس، تمام اینها برای زندگی ما تکمیل کننده و ضروری است و در نتیجه تداوم ریتمیک برای احساس ما از زندگی و نیز برای خلاقیت و آفرینش هنری مالازم است.

وقوع مکرر ریتم در عناصر نیروهای بصری ارتباط تنگاتنگ و مستقیمی با زمان دارد.

وقوع ریتم توجه ما را برای برهمه‌ای از زمان به خود جلب می‌کند و هنگامی که چشم ما برای دبیال کردن و بیوستن به تصاویر، حرکت می‌کند، ریتم سبب می‌گردد که فرآیند دیدن ادامه پیدا کند. ریتم یک نوع بستگی با مفهوم «چیزهای عادی و معمولی» نیز دارد. هنگامی که ما شکل‌ها، رنگ‌ها و دیگر عناصر عادی و معمولی را می‌بینیم، آنچه که به ما کمک می‌کند تا احساس تکرار و کسالت ننماییم، ریتم است. ریتم سبب می‌شود تا یک نظام با ترتیب، وحدت و یکپارچگی داشته باشد.

حرکت ریتمیک زمانی روی می‌دهد که عناصر و عوامل شبيه به هم بر اساس نظم و قاعده و با فواصل مرتبط قابل تشخیص، تکرار شوند. ریتم‌های ساده از طریق هرگونه تکرار ساده‌ای از شکل، موقعیت، غلظت، رنگ، حرکت یا هر عامل بصری دیگری به دست می‌آیند. تشابهات تکرار شونده در بیننده احساس نظم و ترتیب را به وجود می‌آورد. زیرا در این فرآیند منطق وجود دارد. تشابهات همه به احساس ایستایی و دوام موجود در یک کل، مرتبط است.

ریتم‌های پیچیده‌گونه‌ای از ریتم هستند که در هر ریتم، یک ریتم درونی نیز وجود داشته باشد و یا ریتم

هر تأکید منظم بعد از چندین بار عدم تأکید (یا برعکس) سبب پیدایش دیتم در ذهن بیننده می‌گردد.

هر کدام از عناصر بصری نظری نور، رنگ، خط، نقطه، سطح، حجم، فضا و... می‌توانند جریانی ریتمیک به وجود آورند، هر یک از این عوامل با سازماندهی، ویرایش، منظم ساختن و حتی یک سری فرآیندهای پیچیده مکانیکی و الکتریکی و نیز با توجه به ارزش‌های بصری به یک واحد و کل ساده اما ارزشمند از لحاظ هنری تبدیل می‌شوند. اما در این فرآیندها، تغیلات، درونیات، تصور، حساسیت و نیز نوآوری لازمه رسیدن به یک نتیجه ارزشمند و هنرمندانه است. هنرمند هر شکل، رنگ، اندازه یا هر عامل دیگری را می‌داند به عنوان پایه‌ای برای آغاز کار خود برگزیند. راهی که او این نیروها و عوامل بصری را سازماندهی می‌کند و به کار می‌برد، میزان وحدت، هیماهنجی، وضوح و ارزش کار کامل شده و نهایی اش را مشخص و تعیین می‌کند. چندین راه و روش اولیه برای دستیابی به یک نظم ساختاری وجود دارد که عبارتند از: رینم که عناصر را همراه با تداوم و توالی به یکدیگر پیوند می‌دهد.

کشش و تقابل نیروهای متضاد و مخالف که حیات و حرکت را افزایش می‌دهد.

تعادل که به نیروهای بصری سکون و آرامش می‌دهد.

تناسب که عناصر را منظم کرده و آنها را به منظور دستیابی به کیفیت مطلوب، به قاعده می‌آورد. از زمان‌های بسیار دور انسان تنها به ریتم‌های مربوط به عالم هستی عادت داشت و تنها با این‌گونه ریتم‌ها آشنا بود. اما بعد‌ها، ریتم‌های مکانیکی بر زندگی بشر تابانده شد و بر سیستم اعصاب و روان انسان و نیز بر ریتم‌های درونی وی تأثیر گذارد و به تبع آن خودآگاه و هیجانات انسان را نیز تحت تأثیر قرار داد. ریتم‌های غیر قابل انعطاف و یکنواخت تنها برای مدت زمان

بر اساس تکرار تفاوت‌ها (ویژگی‌ها و خصوصیات متضاد):

اندازه: شکل‌ها یا خطوط پهن و باریک، بزرگ و کوچک با یکدیگر ترکیب شده‌اند. خطوط بلند و ممتد در مقابل خطوط کوتاه و بریده بریده قرار گرفته‌اند.
شکل: قسمت‌های مستقیم در مقابل خطوط منحنی قرار گرفته‌اند.

موقعیت: خطوط عمودی در مقابل با خطوط افقی قرار گرفته‌اند. شکل‌های روی هم افتاده و شکل‌های مماس با هم ترکیب شده‌اند.

جهت: عمودی و افقی در مقابل با هم هستند.
فرم‌ها بر اساس مارپیچ، شعاعی و... نظام یافته‌اند.
تعداد: تعداد زیادی خط در مقابل با یک یا دو خط قرار گرفته‌اند.

فواصل: فواصل زیاد در مقابل با فواصل کم قرار دارند. تمام فضاهای بین این فواصل غیر از یکی بسته هستند.

غذظت: قسمت‌هایی توپر، تو خالی، یا نقش دار هستند. بناهای محکم، ضریف، منظم و یا نامنظم هستند.

ابزار و مواد، اجرای دقیق در مقابل با اجرای اتفاقی و طبیعی قرار دارد (لبه‌ها و تکه‌های بریده یا پاره شده) - مواد خشک، ترا و یا ضد آب به کار رفته‌اند.

رنگ سیاه در مقابل با سفید و رنگ‌های آکریوماتیک در مقابل با کروماتیک است. خاکستری‌ها متنوع هستند. در هر ترکیب‌بندی از عوامل بصری، کیفیتی وجود دارد که قوی تر و واضح تر از بقیه خصوصیات است تا حدی که در بین ویژگی‌ها و سایر عوامل بصری، متمایز و دارای هویت جداگانه است.

یک سیستم ساختاری بر اساس تکرار کیفیات و عوامل ساختاری به وجوده می‌آید. طراح آنها را بر اساس نظام متšکل از ریتم و وحدت کل، ترکیب می‌کند. هنگامی که روش‌های متفاوت و متعددی به کار روند، احتمال دارد که یکدیگر را تحت تأثیر قرار دهند

بر اساس نظام پیچیده همراه با فواصل و تکرار پیچیده‌ای شکل گرفته باشد.

برای آنکه آثار هنری از نظر بصری دارای ارزش باشند، باید به همان نسبتی که تشابهات در ریتم آنها وجود دارد، تفاوت‌ها نیز وجود داشته باشد. تکرار و وقوع تفاوت‌ها نیز احساسی از نظم ایجاد می‌کند زیرا تصادها، تقابل‌ها و تنوع‌ها هر کدام در حد و اندازه مناسب، منطقی و مطلوب هستند زیرا احساس آرامش و آسودگی را در خلال قاعده و نظام خشک و جدی به وجود می‌آورند. تازگی و جالب توجه بودن یک تغییر غیر قابل پیش‌بینی و یا تغییری که بر اساس اتفاق و شанс روی داده است، احساس خوشایندی را به بیننده و یا مخاطب منتقل می‌کند، لذتی که غیر معقول و تا حدی غیرمنتظره و بی اختیار است.

هم تشابهات و هم وجود اختلاف و تصادها، هم شکل‌ها و تنوع‌ها، یکسان بودن، همانندی و قرابت‌ها همگی برای ایجاد حس وحدت و یکپارچگی و نیز به وجود آوردن ریتم ضروری هستند. ریتم‌ها بر اساس تفاوت اندازه، متنوع و گوناگون می‌شوند.

«تجزیه و تحلیل ریتمیک»

بر اساس تکرار تشابهات:

شکل: تمام شکل‌ها از خطوط مستقیم یا منحنی تشکیل شده‌اند. تمام آنها برای مثال دایره یا مربع هستند.

موقعیت: تمام مستطیل‌ها افقی یا عمودی هستند. تمام مستطیل‌ها به گوشها یا لبه‌های کادر چسبیده‌اند. ابزار، ماده یا تکنیک: جوهر یا کاغذ مشابه به کار رفته است. خطوط همه به وسیله دست کشیده شده‌اند. تقریباً تمام لبه‌ها با دقت بریده شده‌اند.

رنگ: تمام رنگ‌ها از گروه آکریوماتیک هستند (سیاه، خاکستری، سفید).

تناسب - به همان اندازه برای ساختارهای پویا و متحرک امروزی، مهم، اصلی و طبیعی هستند که در گذشته برای فرم‌های غیر متحرک و ثابت بوده‌اند. از مفاهیم ضروری و پایه در ریتم، مفهوم تداوم واستمرار است. پیوستگی طبیعت از طریق یک تداوم و توالی پویا حاصل می‌شود نه از راه هماهنگی است. وقتی که مابین اشیاء و یا واقایع پیوستگی و تداوم را احساس می‌کنیم، حالت آرامش و اطمینان به ما دست می‌دهد. ما به طور طبیعی و فطری نیاز داریم که همه چیز را یک پارچه ببینیم که هیچ چیز جدا شده یا غیر طبیعی و مخالف جریان کلی در آن وجود نداشته باشد. انسان همیشه در بین کشف ارزش‌های بصری است، ارزش‌هایی که جامع و واحد اهمیت باشند و نه آنها‌ی که به زمان و مکان معینی محدود شوند. تداوم و پیوستگی می‌تواند یک یا چند بعدی باشد. اگر استمرار در امتداد یک خط یا مسیر، جریان یابد، یک بعدی است. اما می‌توان از ترکیب چند خطی نیز استفاده کرد. برای مثال ریتم در موسیقی یا ملودی ترکیب چند ریتم و استمرار است.

قبلًا عنوان شد که عناصر و عوامل بصری در به وجود آوردن ریتم دخیل هستند و ایجاد ریتم، بستگی به نوع ترکیب و سازماندهی آنها دارد. از طرفی عنوان شد که هر نظام ریتمیک را می‌توان بر اساس تفاوت‌ها و تشابهات تجزیه و تحلیل کرد. آنچه به پیوست خواهد آمد، مثال‌هایی از تضادها و تفاوت‌های هر یک از عوامل بصری است که می‌توانند در ایجاد ریتم بکار روند.

نقطه

متحرک / ثابت	کوچک / بزرگ
سبک / سنگین	توپر / نو خالی
ساده / مرکب	ثبت / منفي
طبیعی / مصنوعی	دو بعدی / سه بعدی
مقعر / محدب	گوشیدار / انحنایدار

و یا در تقابل و تضاد با یکدیگر قرار گیرند. سادگی یا پیجیدگی یک ترکیب‌بندی به تعداد عوامل درون آن و یا تغییرات و تنوع‌های آن ترکیب بستگی ندارد بلکه به تعداد تغییرات ساختاری وابسته است.

در هر اثر هنری که دارای بیانی رسانست، هر جزء عملکرد و ویژگی خاص خود را دارد. هر عنصر در جای درست خود قرار گرفته است و به منزله جزیی از کل عمل می‌کند. هر چند تعداد عواملی که در یک ترکیب یا یک ریتم وجود دارد متعدد باشد، اگر شیوه قرارگیری و نظام‌بندی آنها روان و منطقی باشد، مجموعه ساده، روان و رساخواهد بود.

تغییر و حرکت دو مفهوم اصلی و مهم در مورد ریتم است. کاربرد تازه زمان یا حرکت یا تغییر، جانشین ایستایی و تغییرناپذیری خواهد شد. هنگامی که این تغییر و تبدیل بنیادی در رفتار و روش قابل درک شود و نیز به ناخودآگاه و خودآگاه و زندگی مانفوذ کند، سبب می‌گردد که مابه هر چیز که در اطرافمان وجود دارد، هر کاری که می‌کنیم و یا هر آنچه که می‌آفرینیم، با دیدی تازه و از زاویه‌ای جدید بنگریم. حتی این پدیده بر تمام فرم‌های مصنوع بشر چه آنهای که بیان شخصی هستند و چه آنهایی که مربوط به محیط‌زیست و پیرامون انسان هستند تأثیر می‌گذارد. ما حتی این تغییر و تحول در رفتار و روش را در علاقه روزافزوون به هنر (Kinetic)، و مجسمه‌های متحرک، بازی نور و تولیدات سینمایی می‌بینیم. تغییر و تحول حتی در معماری امروزی نیز نمودار است. فرم‌ها و تکنیک‌های در معماری وجود دارند که با زمان و حرکت ارتباط مستقیم داشته و به عنوان روشنی نو برای بیان در معماری به کار می‌روند.

از آنجایی که زمان و حرکت در ساختار یک تغییر، مفاهیمی ضمیمی هستند، ما با کوشش و سعی می‌توانیم معانی تازه و نیز کاربردهای تازه از آن استخراج نماییم. عناصر ساختاری شکل‌های ایستا - ریتم، تضاد، تعادل،

متصل / مجرزا	پر گو / مو جز	عمودی /افقی /مورب	نژدیک /دور
متصل / نامتناه	پر گو / مو جز	عمودی /افقی /مورب	نژدیک /دور
مواری / متقطع / منفک شده / درگیر	بلند / کوتاه	ثابت / متحرک	خط
متنکی / معلق	طبیعی / مصنوعی	عقب / جلو	مستقیم / منحنی
مجزا / متقطع	متصل / مجرزا	وسط / کنار	منظم / نامنظم
شیبه / متضاد	مواری / متقطع	روز بیر	واضح / محوا
متقاران / نامتقاران	نرم / خشن	حرکت و فضا	منتدا / مقطع
اندازه حرکت:	ثبت / منفى		کنترل شده / اتفاقی
بزرگ / کوچک			باریک / پهن
اندازه			
طولانی / کوتاه	هم اندازه / غیر هم اندازه	بلند / کوتاه	
شکل حرکت:	با قاعده / بی قاعده		ضخیم / باریک
مستقیم / منحنی	معمولی / اغراق شده		بزرگ / کوچک
زیگزاگی / مارپیچی	متغیر / ثابت		بزرگ شونده / کوچک شونده
ساده / پیچیده			
جهت حرکت:			تعداد
بالا / پایین	اضافه شده / کم شده	یکی / دو و ... چند	
جهت عقربه ساعت / خلاف جهت آن	زوح / فرد	بخش / تمام	
اصودی / نزویل	اولیه / ثانویه	کم / زیاد	
مواری / متقطع	جزیی / کلی	فرد / گروه	
به جلو / به عقب	بسته / باز		
بساطه مکانی			
کوچک / بزرگ	حرکت و زمان	منظم / نامنظم	
کوتاه / بلند	سرعت حرکت:	پیوسته / ناپیوسته	
نژدیک / دور	آهسته / سریع		
فاضله زمانی	روان / متینش		
مکرر / نامکرر	منظم / نامنظم /		
منظمه / به ندرت	ریتمیک / اتفاقی		
موقعیت	استمرار حرکت		
با قاعده / بی قاعده	در زمان کوتاه / در مدت طولانی		
متواالی / مقطع			

متداوم / مقطوعی
کامل / ناقص
پایدار / متغیر
تکرار حرکت:
عالباً / به ندرت
منظم / نامنظم
زمان حرکت:
قبل / بعد
اول / دوم، سوم و ...
حال / گذشته، آینده
منظم / نامنظم
تغییر حرکت:
ثابت / متغیر
تدریجی / ناگهانی



عکاس از سوژه در حال حرکت با استفاده از فلاش‌های متعدد و مکرر که فاصله هر بار روشن شدن آنها کسری از ثانیه است، عکاسی می‌کند. نتیجه، عکسی می‌شود که مراحل حرکت را به صورت نظام ریتمیک نشان می‌دهد.

این شیوه در کار نقاشان فوتوریست نیز دیده می‌شود. آنها به جای تصویر کردن موضوع در یک حالت ثابت، مراحل مختلف حرکت یا تغییر موضوع را نقاشی می‌کردند. حاصل کار تصویری بود که حرکتی ریتمیک را القاء می‌کرد.

در این روش، اشیاء تنها واحدهای منفرد و ثابتی نیستند بلکه سرشار از حرکت، ریتم، نیرو و جنبش هستند. این تصاویر ما، به ازای تصویری مفاهیمی چون نیرو، جنبش، حرکت و ریتم هستند.

ریتم در مکاتب نقاشی مختلف به گونه‌ای متفاوت ظاهر شده است. در کوبیسم و فوتوریسم ریتم، با تکرار شکل‌ها، فرم‌ها، خطوط و ... به دست می‌آید. در امپرسیونیسم ریتم در اثر تکرار ضربات قلم مو حاصل می‌شود، در فوتوسکوپی روی می‌دهد. در این شیوه

ماده مورد استفاده
نرم / زبر
ساده / بافتدار
انعطاف‌پذیر / سخت
ظریف / ضخیم
شفاف / مات
طبيعي / مصنوعی
ثابت / متحرک

ریتم ممکن است مساوی و یکنواخت یا وقفه‌دار، تند یا سریع باشد. تکرار عناصر هم ارزش که به نحوی تشکیل گروه داده باشند، نوعی حیات درونی و حرکت جاودانی را به وجود می‌آورند مانند ردیف درختان کنار جاده.

اگر دو موقعیت و مکان متفاوت، برای یک شیء در نظر گرفته شود، با پر کردن فاصله این دو موقعیت یا به بیان دیگر با پر کردن مسیر حرکت، می‌توانیم ریتم و حرکت را القاء کنیم. این پدیده همان است که در عکاسی استریوسکوپی روی می‌دهد. در این شیوه

این خواهد بود که مفهوم بصری ریتم و مفهوم معنوی پیرو آن نیز مورد توجه قرار گیرد.

در تصویر ورودی مسجد شیع لطف الله اصفهان، ساختار معماری و ریتم های مقرنس کاری ها، کاشی کاری، نقوش، و نیز نظام ریتمیک فرم جناغی که هم در شکل اصلی سر در و هم در اندازه های کوچکتر تکرار شده است، همه بیان گر فضای معین و حرکت به سمت هدف و اولین گام در راه این هدف هستند. نظام ریتمیک در این اثر معماری حرکت از برون به درون و از جز به کل را القاء می نماید.

در تصویر پل خواجه اصفهان، ریتم هایی نظری پلکان، حجره ها، طاف های جناغی، پایه های طاق و سایه های آن، ضربا هنگ خاصی را در بیننده و عابر ایجاد می کند. پل سمبولی از واسطه بین زمین و آسمان است و انسان در سفر روحانی خویش بازی ادراک خاصی از سمل پل را در ذهن خویش بپروراند. و به این سکته واقف باشد که هم زمان هم در طبیعت وجودی خویش، تعادل و توازن را ایجاد نماید و هم بداند که در همه حال، همه چیز تحت اراده پروردگار است.

از نمونه های برجسته و متعالی که نظام ریتمیک هم در ساختار بصری و هم در ساختار معنوی آن وجود دارد می توان به خانه کعبه اشاره کرد. ریتم معماری مسجد الحرام که خانه کعبه در صحن آن قرار دارد و خانه کعبه که نقطه عطف این نظام ریتم دارد. نماینده ریتم در ساختار بصری این اثر هستند. حرکت زائران و طوف آنان پیرامون کعبه و نیز چرخش هفت باره آنان که با ضربا هنگ خاصی همراه است، میین ریتم در نظام معنوی این اثر است.

حرکت ریتمیک و مدور زائران پیرامون خانه کعبه (یک ستون عمودی) که نقطه عطف و تحول این حرکت ریتمیک نیز می باشد، تأثیر معنوی خاصی را به همراه دارد که همان برگرفتن توجه از مرکز حاکی و

آبستر و اورفیسم در اثر تکرار رنگ و فرم، ریتم به دست می آید.

ریتم از دیرباز در آثار هنری کهن تا امروز حضور داشته است. برای نمونه در آثار هنری مصر، در معماری و در نقوش برجسته و فرو رفته (رلیف و بارلیف) می توان ریتم را ردیابی کرد.

ریتم و تقارن در هنر یونان باستان اهمیت به سزاگی داشته است. «هنرمندان یونانی با اصل ریتم و تقارن که در آثار هنری شرق کهن به وضوح به چشم می خورد، به خوبی آشنایی داشته اند. در نقش و نگارهای تزیینی و رلیف های شرق کهن، این مبادی هنری به طور اجتناب ناپذیری با واقعیت زندگی آن دوران عجین شده است. با دیدن نمونه های هنری یاد شده، این احساس به انسان دست می دهد که گویا هدف هترمند از استغفار عناصر تصویر در یک ردیف یا نمایش متناسب از پهلو نسبت به محور مرکزی، تجسمی از شرکت تمامی مخلوقات زنده در مراسم نیایش عنصری مقدس در زندگانی باستانی هنر آشوری است.

استادان یونانی این دو اصل کمپوزیسیون، یعنی ریتم و حفظ تقارن در کارهای هنری را به کار گرفته، در صدد تکمیل آن برآمدند. سعی آنان بر این بود که ابتدا نمونه ها را در طبیعت زنده کشف کنند و سپس آنها را مبنای کار هنری خود قرار دهند. (م. آلیاتوف، ۲۳)

هنر اسلامی، هنری است که در ساختار آن ریتم، تعادل و تناسب اهمیت به سزاگی دارد. هنرهای اسلامی، هنرهایی معنوی هستند و هر یک از مفاهیم بصری به منظور القاء مفاهیم معنوی خاصی در آثار هنری به کار می روند. مانوشه های ریتم را در هنرهایی نظری نگارگری، معماری شامل کاشی کاری، آجر کاری و ساختار کلی معماری، نقوش اسلامی، ختابی، پارچه بافی و نقوش مربوط به آن، فرش و سایر بافته هایی از این دست، ... مشاهده می کنیم. از این رو مثال هایی از هنرهای مذکور آورده می شوند و سعی بر

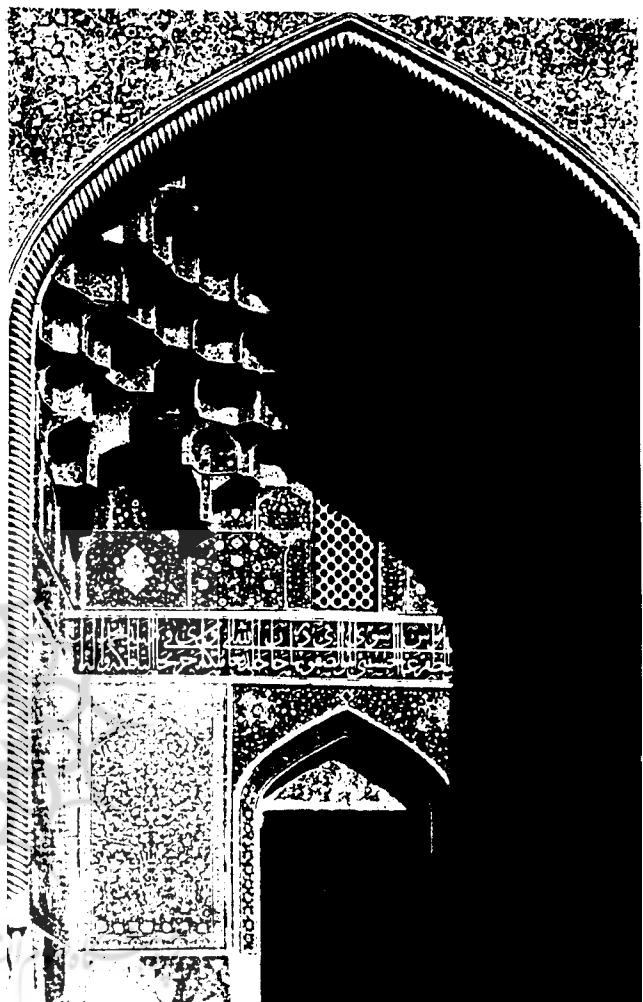
تکرار ریتمیک و متعادل شکل‌ها پشت سر هم، یک نوع معماری چشم‌گیر و مؤثر به وجود می‌آید که شبیه به یک قطعه موسیقی است.

در تصویری که پلان بازاری در کاشان را نشان می‌دهد، شکل‌های پشت سرهم یا دوتایی، با تابسبات ریاضی به صورت متوازن قرار گرفته‌اند. در این نقشه ریتم‌های مختلفی وجود دارد:

- ۱- ریتم پشت سرهم که بر اساس نظام (a,a,a...a) است.
- ۲- ریتم دوم بر اساس نظام (aba, aca, ada,...) است.
- ۳- ریتم سوم که بر اساس (aa b aa c aa d aa. e...) است که واحد تکرار شونده (aa) در حکم فاصله ریتم است.

در این نقشه، نه تنها هر واحد بر طبق فوانین هندسی طرح‌بازی شده، بلکه قرار گرفتن آنها کتابه‌یکدیگر نیز، جریان فضایی ریتمیک را به وجود می‌آورد. از نقطه نظر عملکرد زمان در معماری سنتی، انسان متوجه ریتم پیوسته در این سیستم می‌شود. همان‌گونه که در امواج دریا مشاهده می‌کیم، ریتم شکسته نمی‌شود بلکه جریان پیدا می‌کند. یک موج تبدیل به موج دیگری می‌شود بدون آنکه قطع یا شکسته شود.

ریتمیک که در معماری بازار کاشان دیده می‌شود، ریتم تکرار شونده است. اما از انواع بسیار مهم ریتم، ریتم پیش رونده است که مستلزم یک تکرار به اضافه یک تغییر تکرار شونده متدالوم است. بنابر این انتظارات بیننده بر اساس یک هدف که همان نقطه اوج است، برانگیخته می‌شود. در معماری، ما این نکته را در ترتیب کاهش و تنزل ساختمان‌های بلند می‌بینیم. یا هنگامی که داخل یک عمارت حرکت می‌کنیم، یک سری تناوب و توالی پیش‌رونده از حجم‌های بزرگ شده یا کاهش یافته را تجربه می‌نماییم. این تجربه، در ذهن ما تعلیق ایجاد می‌کند که ما سرانجام چه چیزی را خواهیم دید یا با چه چیز مواجه خواهیم شد.



زمینی و مرکز ساختن آن به محور الهی و آسمانی است.

معماری هنر اندیشیدن به زمان و مکان، به طور هم زمان است. نظم و ریتم مناسب، درک دوگانه از فضا و زمان را که به نظر می‌رسد با یکدیگر در تضاد و تقابل هستند، هماهنگ می‌کند. فضا و زمان هر کدام در داخل خود، شامل دیگری می‌شود بنابر این نه تنها در تضاد بیستند بلکه مکمل یکدیگرند.

ریتم، حرکت را ایجاد می‌کند و حرکت باعث یکی شدن فضا و زمان می‌گردد. معماری سنتی از طریق شکل‌های هندسی، فضا را در اختیار خود در می‌آورد. با

تحت تأثیر عکاسی به شیوه چندین بار نوردهی بوده است.

جینو سورینی (۱۸۸۳ - ۱۹۶۶) در اثر (Dynamic Hieroglyphic of the Bal Tabarin) جذب و افسون دقت و انرژی فرآیندهای ماشینی شده است.

نقاشی او با بکار بردن فرم‌ها و خطوط با نظامی ریتمیک، کیفیت یک اتفاق‌گار به دقت هماهنگی شده را دارد.

در تصویر، آرایش و رشد و نمود برگ‌ها را می‌بینیم که عمل رویش هر برگ از یک نظام ریتمیک نشأت گرفته است و مجموعه برگ‌ها، مارپیچ به وجود آورده‌اند. اما این نظام ریتمیک کاملاً کاربردی است زیرا به این ترتیب، فضای کافی برای هر برگ به وجود می‌آید تا از نور آفتاب استفاده کند.

پس از آنکه به بررسی ریتم به عنوان ابداع و سبک این‌نشینی در فیلم‌سازی پردازیم، بهتر است مروری کوتاه بر تصاویر چندتایی در آثار فوتوریست‌ها و نیز عکاسی استریووسکوبی داشته باشیم.

همان طور که در اثر "جاکومو بالا" به نام «پویایی سگ با قلاده»، ۱۹۲۰، مشاهده می‌کنیم، عناصر می‌توانند به نحو ابهام‌آمیزی به تصویر درآیند و چندین مرحله از حرکت در یک تصویر منفرد ارایه شود. یک روش برای دستیابی به این منظور، محو کردن لبه‌های عنصر یا موضوع در حال حرکت است. این عمل، توهمند حرکت را به وجود می‌آورد. به این دلیل وقتی که ما به موضوع متوجه می‌نگریم، تصویر آنکه بر شبکیه چشم ما افتاده است، به طور پایابی تغییر می‌کند و بنابر این به طور واضح و روشن دیده نمی‌شود. وقتی در تصویری، لبه‌های موضوع روشن و واضح و دقیق است، تصویر ثابت است و مانند این است که سوزه در فضا می‌نجمد شده است. «بالا» از عکاسی استریووسکوبی بسیار الهام‌گرفته است. در اوایل قرن

معمار اغلب به ما اشاراتی می‌کند؛ او ممکن است انتظارات ما را برآورده سازد یا یک چیز غیرمتربقه به ما نشان دهد. اما اگر آن تغییر غیرمتربقه با آنچه پیش از آن بوده نسبت و تنسی ندارد، باید با کل اثر وحدت و هماهنگی داشته باشد. نتیجه می‌گیریم که در ریتم یک قانون کلی وجود دارد و آن هماهنگی در کل اثر است. بعضی از ویژگی‌های مراحل اولیه، باید در اوج دراماتیک نیز تکرار شود. عامل غیرمتربقه، قابلیت این را دارد که خوب یا بد باشد.

ریتم به عنوان یک جریان مستمر و متداوم بر اساس حرکت موجی است؛ تکرار شکل‌های منحنی، افزایش تأکید اوج‌ها، حسن مکث در فضاهای انتقال ملایم از شکلی به شکل دیگر.

چگونه هنرمند چشم مرا از یک نقطه گره دار با اوج به نقطه دیگر می‌کشاند؟ اگر انتقال دید، در امتداد یک طرح منحنی بدون هیچ گونه تغییر جهت صورت پذیرد، بیان‌گر یک جریان ریتم‌دار و مستمر است. اما ریتم‌ها می‌توانند مقطع و بردیه بردیه نیز باشند. به طور عام، ریتم مستمر، رواج پیشتری دارد. در مجسمه‌سازی مانعنه آن را در آثار ژان آرپ و هنری مور می‌بینیم. اثر «تجربه با چوب خمیده» از آلوار آلتو، نشان می‌دهد که چگونه ریتم مستمر می‌تواند در طراحی یک صندلی به کار رود. اما باید توجه داشت که این ریتم راحت و آرام، بر اساس پیچیدگی‌ها و خمیدگی‌های بدن انسان است. زانوها و آرنج‌های نسبتاً تیز مابه راحتی و نرمی، گرد می‌شوند.

مارسل دوشان در اثر «برهنه از پلکان پایین می‌آید، شماره ۲» گوناگونی اصلی ریتم را به نمایش می‌گذارد. ما در این اثر، ریتم‌های تکرار شونده، گوناگون شونده (مشتق پذیر)، پیش‌رونده، جاری و دنباله‌رو را در ترکیب با یکدیگر می‌بینیم که می‌تواند برای مدتی طولانی و حتی پایان‌نایپذیر، چشمان ما را به خود جلب کند. توالی و ریتم دلپذیر فرم‌ها در اثر دوشان بسیار

ریتم تجلی سیطره قانون و نظم در کل عالم هستی است. انسان تنها از طریق ریتم قادر است از حصار رمان رها شود. طبیعت، ریتمی مذاوم و پیوسته است که انسان در زندگی و عملکردش باید همواره از آن تأثیر پذیرد.

حرکت‌های شبیه به هم و چرخش‌های متناوب خط که به طور متواالی صورت گرفته، سبب شده است شکل‌های شبیه به هم و تکرار شده‌ای به وجود آیند که ریتم چرخشی را تداعی می‌کنند.

منابع و مأخذ:

فارسی:

- ۱- آلبانوف، م، ۱۳۷۲، تاریخچه کمپوزیسیون نقاشی، نازلی اسنفروزاد، تهران، نشر دنیا نو.
- ۲- حلیمی، دکتر محمدحسین، ۱۳۶۴، اصول و مبانی هنرهای تجسمی، جلد اول، تهران، افس.

لاتین:

- 1) Apel, Willi, 1970, Harvard Dictionary of Music, London, Heinemann Educational Books Ltd.

منابع تصاویر:

- ۱- پوپ آرتور، آشنایی با مینیاتورهای ایران، حسین تر، تهران، بهار.
- ۲- حلیمی، دکتر محمدحسین، ۱۳۷۲، اصول و مبانی هنرهای تجسمی، تهران، افس.
- ۳- مرزبان، بروین، ۱۳۷۴، خلاصه تاریخ هنر، تهران، انتشارات علمی و فرهنگی.
- ۴- وزیری مقدم، محسن، ۱۳۶۶، شیوه طراحی، تهران، سروش.
- 1- Artnews Magazines, Volumes 93 (1,7,8,9), 94 (6)

پیستم شیوه عکاسی استروبوسکوپی و عکاسی با روش نوردهن جند باره انداع شدند. این ابداعات، تظاهراتی سبب زندگی صنعتی و سرعت بالای زندگی شهری و ماشینی بود. واکنش دیگر، سبک فوتوریسم در نقاشی بود. تمام این شیوه‌ها چه در عکاسی و چه در نقاشی با مفهوم ریتم ارتباط مستقیم دارند، ریتمی که منجر به حرکت می‌شود. جالب است اگر عبارتی از او مبرتو بوجونی نقاش فورتویست را بادآور شویم که: «همه چیز حرکت می‌کند، همه چیز می‌دود. هر موضوعی که مقابل ما قرار دارد هرگز ثابت نیست، بلکه به طور متواالی و ریتمیک ظاهر و ناپدید می‌شود. بر اساس مانندگاری تصویر بر روی شبکیه چشم، موضوع‌های در حال حرکت اعوجاج یافته و چندتایی خواهند بود. بنابر این اسب هنگامی که چهار نعل می‌تازد، چهار پاندارد بلکه بیست پا دارد.

سرگشی آیزنشتین فیلم‌ساز روسی در زمینه تدوین فیلم، روش‌هایی را ارایه داد که یکی از آنها، تدوین ریتمیک است. او معتقد بود که محتواهای هر فریم، مهم‌ترین عاملی است که برای تعیین طول هر بخش باید در نظر گرفته شود.

سکانس «پلکان ادسا» در فیلم رزمانا پوتیمکین مثالی در این زمینه است. در این سکانس، ضربه‌هانگ گام‌های سربازان هنگامی که از پله‌ها پایین می‌آیند، نموده مناسبی از نمایش ریتم است. اما ریتم تدوین این سکانس با ریتم گام‌های سربازان یکسان نیست. اما کشش بصری فیلم از همین نکته ناشی می‌شود که بین این دو ریتم تغییر و تبدل وجود دارد و نیز این دو، به ریتم سومی که پایین آمدن کالسکه کودک از پلکان است تبدیل می‌شوند.

نه تغییرات موفقیت‌آمیز و متواالی و نه نقاط عطف پیچیده و درونی بلکه این دو به همراه وحدت و یک پارچگی، عوامل اساسی و بنیادی در یک نظام ریتمیک موفق هستند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پریال جامع علوم انسانی