

دکتر جرج مَدر

روان‌شناسی هنر‌های تجسمی

چشم، مغز و هنر

ترجمه‌ی مهرخ غفاری‌مهر

با مقدمه‌ای از کریم نصر



انتشارات شهر هنر

۱۳۹۸

فهرست

۱۱	فهرست تصاویر
۱۷	لوحهای رنگی
۱۹	مقدمه
۲۳	یادداشت مترجم
۲۵	پیشگفتار
۱) هنر در رهگذر تاریخ	
۲۹	مقدمه
۳۳	دوران پیش از تاریخ
۳۵	هنر یونان باستان
۳۶	هنر رنسانس
۳۹	مدرنیسم و انزواع
۴۳	هنر پست مدرن
۴۵	هنر در بافتار
۴۶	نظریه‌های هنر
۴۸	خلاصه و دورنما
۲) هنر و چشم	
۴۹	مقدمه
۵۰	ساختار چشم انسان

۵) ادراک تصویرها	۵۳	رمزگذاری متباین در شبکیه
	۵۸	تطابق
۱۱۹ مقدمه	۵۸	ناسایی‌های بینایی و تأثیر آن در هنر
۱۲۳ نشانه‌های بینایی در تصویرها	۶۱	آستیگماتیسم: خطای ال گرکو
۱۲۶ تصویرها و فرهنگ	۶۳	آب مروارید
۱۲۸ پیشرفت توانش تصویری	۶۴	ناسایی‌های شبکیه و نتایج آن در هنر
۱۳۰ محدودیت‌های درک منظره	۶۴	عیناک شدن شبکیه
۱۳۴ بازتاب‌ها	۶۶	ناسایی‌ی رنگ
۱۳۹ تماشاگران به کجا آثار هنری نگاه می‌کنند	۶۹	خلاصه
۱۴۴ خلاصه		
۶) حرکت در هنر		(۳) هنر و مغز
۱۴۵ مقدمه	۷۱	مقدمه
۱۴۶ بازنمایی حرکت در تصویرهای ایستا	۷۴	پردازش اطلاعات تصویری و هنر
۱۴۶ حرکت ضمنی	۸۲	آسیب‌ها
۱۵۶ تاری حرکتی	۸۶	زوال عقل
۱۵۹ نقاشی متحرک	۸۸	بیماری آزاریمر
۱۶۴ ادراک کنش	۹۰	اختلالات لوب قدامی یا لوب پیشانی- گیجگاهی
۱۷۰ اُپ آرت	۹۲	هنرمندان ساوانت
۱۷۴ خلاصه	۹۴	تخصصی شدن برای هنر؟
۱۷۵ لوح‌های رنگی	۹۶	خلاصه
۷) رنگ در هنر		(۴) درک مناظر
۱۹۳ مقدمه	۹۷	مقدمه
۱۹۷ رنگ در مغز	۱۰۰	شما آن‌چه را می‌بینید که انتخاب می‌کنید بینید
۱۹۹ بازنمایی ترکیب طیفی	۱۰۹	شما آن‌چه را می‌دانید، می‌بینید
۲۰۲ نمایش بازتابندگی	۱۱۳	غلبه بر دانش اشیا
۲۰۵ رنگ در هنر	۱۱۸	خلاصه
۲۰۹ خلاصه		

۲۸۰	..... هنر و نمایه‌ی تناسب	۸) زیبایی‌شناسی تجسمی و هنر
۲۸۵	..... خلاصه	
۲۸۷	..... پایان سخن	مقدمه
	..... آثار هنری	زیبایی‌شناسی تجربی
	..... مأخذ	نظریه‌های زیبایی هنر تجسمی
	..... نمایه‌ی نام‌ها	پژوهش‌های تجربی در مورد رجحان زیبایی‌شناختی آثار تجسمی
	..... نمایه‌ی موضوع‌ها	ریشه‌ی زیست‌شناختی داوری زیبایی‌شناختی
		کارایی زیبایی‌شناختی
		خلاصه
۲۱۱	.....
۲۱۳	.....
۲۱۶	.....
۲۱۷	.....
۲۲۲	.....
۲۲۶	.....
۲۳۰	.....
۲۳۱	.....	۹) زیبایی‌شناسی تجسمی و طبیعت
۲۳۲	.....
۲۳۸	.....
۲۴۰	.....
۲۴۵	.....
۲۴۸	.....
۲۵۳	.....
۲۵۴	.....
۲۶۴	.....
۲۶۸	.....
۲۶۹	.....	۱۰) تکامل در هنر
۲۷۰	.....
۲۷۴	.....
۲۷۶	.....
۲۷۸	.....

۱ هنر در رهگذر تاریخ

مقدمه

انسان‌ها موجوداتی بسیار بصری هستند. تکامل، مغز انسان را برای کارآمدی فراوان تجزیه و تحلیل اطلاعات موجود در تصویرهای دیداری پرداخت کرده است، به طوری که بسیار بسیار بیشتر از اغلب سیستم‌های تصویری کامپیوترهای امروزی قابلیت دارد. منطقه‌ای در مغز که به حس بینایی اختصاص دارد، بزرگ‌تر از محدوده‌ای است که به چهار حس دیگر تعلق دارد. بینایی با قرار گرفتن تصویر را از سطح داخلی چشم‌ها آغاز می‌شود. تعداد زیادی از سلول‌های مغز این تصویر را از جهت ویژگی‌های مختلف بینایی از جمله شکل، اندازه، بافت، رنگ و حرکت تجزیه و تحلیل می‌کنند. تمامی این فرآیند پیچیده در پشت همه‌ی تجربه‌های بینایی ما وجود دارد ولی در بیشتر مواقع از خودآگاه ما پنهان است. مشخصه‌های جزئی و دقیق عملکرد مغز نقش مهمی در تجربه ما از هنرها تجسمی دارد. هدف این کتاب مطرح کردن روشی است برای درک هنرهای تجسمی که بر بستر دانش ما از چگونگی عملکرد هماهنگ چشم و مغز در خلق یک تجربه‌ی بصری استوار است. قبل از شروع این بحث، تعریف بعضی مفاهیم اساسی و اصطلاحات ضروری است. همه موافق‌اند که منظور از مغز ۱۴۰۰ گرم توده‌ی ژله‌مانند پر از سلول‌های عصبی و بافت است که درون جمجمه‌ی انسان کلاف شده است. سیستم بینایی مغز چشم‌ها، کانال‌های عصبی که چشم را به مغز مرتبط می‌کنند و همه‌ی سلول‌های عصبی درون مغز را شامل می‌شود که در وهله‌ی نخست نسبت به محرک‌های

۶. اصیل باشد
۷. در اجرای آن مهارت به کار رفته باشد
۸. بخشی از فرم‌های شناخته شده‌ی هنری تاریخی یا فرهنگی باشد
۹. با قصد قبلی خلق شده باشد
- می‌بینیم که نقاشی‌های دوره‌ی رنسانس تمام ویژگی‌های بالا را دارند. اما «چشممه»^۱ دوشان چه طور؟ «چشممه» برخی از این ویژگی‌ها را دارد مثلاً چالش ذهنی ایجاد می‌کند، جدید است، در مفهوم اصیل است و با قصدمندی ساخته شده است. به علاوه این اثر نقش بسیار مهمی در ایجاد حرکت هنرها مفهومی ایفا کرده است، ولی در کارخانه تولید شده است و معمولاً در توالی پیدامی شود، به وسیله‌ی مهارت هنری خلق نشده و همچنین نمی‌توان گفت که زیبا است. دوشان در کارهای هنری اش از تولیدات دیگر نیز استفاده کرده که خودش آن‌ها را «حاضر-آماده» نام نهاده است. آثار دوشان اعتراضی طنزآمیز به موقعیت جهانی هنر و قضاوت‌های رایج درباره‌ی فضایل هنری بود. از جهتی، دوشان، برای نقض بسیاری از معیارهای ممکن سنجش هنر، عامدانه در خلق نوعی ضدهنر تلاش می‌کرد، معیارهایی که شامل اهمیتی می‌شد که اکثر مردم برای ویژگی بنیادین هنر قائل بودند—این که هنر باید زیبا باشد. دوشان به شیوه‌ی خود، هنر حاضر-آماده‌اش را با تعریف مشخصه‌هایی هماهنگ می‌کند که بیشتر آثار هنری مرسوم به آن عمل می‌کنند. «چشممه» دوشان امروزه به مثابه نقطه‌ی عطفی در تاریخ هنر شناخته شده است. جنبش هنر مدرن تلاش کرد تا زیبایی هنری را از جایگاه‌اش در رأس فضیلت هنری، که از دوره‌ی رنسانس آن را اشغال کرده بود، جای‌جا کند و آن را در سطح خصوصیتی همچون دیگر ویژگی‌های هنر به ویژه جدید بودن و قصدمند بودن قرار دهد. باوجوداین، زیبایی هنری در طول قرن‌ها، پیش از هنر مدرن، مقدم بر همه‌چیز بوده است و همین جایگاه را دست‌کم برای غیرمتخصصان، به مثابه کیفیت اصلی کار هنری، اشغال خواهد کرد.
- در این فصل بعضی مفاهیم اساسی در تاریخ هنرهای تجسمی مطرح می‌شود تا بتوانیم برای بحث‌های بعدی در مورد ارتباط میان هنرهای تجسمی و مغز زمینه‌سازی کنیم. این مطالب برای طرح ابعاد علمی که در فصل‌های بعدی خواهد آمد، چشم‌انداز وسیع‌تر تاریخی و نظری را فراهم می‌کند. به این منظور جدول ۱

دیداری واکنش نشان می‌دهند. اما در طرف دیگر، توافق بر سر تعریف هنر کاری دشوار است.

فلسفه بر سر ویژگی چشم‌اندازهای متفاوت در تعریف هنر، همچنان در بحث و جدل‌اند؛ با وجوداین یک نکته روشن است: هرگونه تلاش برای تعریف آثار هنری بر حسب یک ویژگی منفرد، مثلاً از نظر ساختارهای نمایشی، یا از نظر کیفیت تأثیرگذاری آن‌ها، به ناکامی منجر خواهد شد. مثال‌های مخالف با خصیصه‌های منفرد بسیارند. به عنوان مثال، نقشه‌ها بازنمایی‌اند زیرا طرح‌بندی یک زمین را نشان می‌دهند ولی کار هنری به حساب نمی‌آیند؛ یا حالت‌های بدن انسان که به رغم کیفیت تأثیرگذاری تا زمانی که در یک نمایش هنری مثل باله از آن‌ها استفاده نشود، هنر محسوب نمی‌شوند. از طرف دیگر، دشوار می‌توان کلکسیون نقاشی‌های دوره رنسانس ایتالیا در گالری ملی لندن را چیزی غیر از هنر به حساب آورد. در مورد «چشممه»^۲ اثر مارسل دوшان^۳ (که واقعاً یک توالی مردانه بود)، یا در مورد اثر کارل آندره^۴ به نام «همسان هشت»^۵ (که در واقع یک چهار‌ضلعی مشتمل بر ۱۲۰ آجر نسوز است) چه فکر می‌کنید؟ آیا این‌ها آثار هنری هستند؟

بعضی از فلسفه به تعریفی از هنر، بر حسب مجموعه‌ای از مؤلفه‌ها یا امکانات، علاقه‌مندند (Dutton, 2009). براساس این دیدگاه، یک مشخصه منفرد کافی نیست تا بتوانیم اثری را در زمرة‌ی آثار هنری طبقه‌بندی کنیم. به نظر می‌آید که این نگرش، دست‌کم برای هدف فعلی ما، مشخصه‌های اصلی هنرهای تصویری را در بر گیرد. فهرستی کامل از این مشخصات می‌تواند شامل موارد زیر باشد.

یک کار هنری باید:

۱. زیبا باشد

۲. برانگیزندۀ عواطف باشد

۳. چالشی ذهنی برانگیزد

۴. ساختار پیچیده و هماهنگ داشته باشد

۵. نقطه‌نظری نو و منحصر به فرد ارائه دهد

1. Fauntain'

2. Marcel Duchamp

3. Carl Andre

4. Equivalent VIII'