

فراروی بر محدودیت‌های ادراک انسانی به‌واسطه تکنولوژی پروتزی سینمایی*

علیرضا صیاد^۱

تاریخ دریافت: ۹۹/۰۱/۱۲ تاریخ پذیرش: ۹۹/۰۳/۲۱

چکیده

در دهه‌های انتهایی قرن نوزدهم و دهه‌های ابتدایی قرن بیستم، در کلان‌شهرهای مدرن به‌واسطه پیشرفت‌های فناوریانه و تغییراتی که به‌واسطه فرایندهای صنعتی‌سازی پدید آمد، زندگی انسانی با ماشین‌ها و فناوری‌ها درهم‌تنیده شد. فرهنگ فناوریانه - ماشینی مدرن، فهم سنتی از بدن انسانی و ظرفیت‌های ادراکی و جسمانی‌اش را دگرگون کرد، گونه‌ای درهم‌آمیختگی میان بدن و فناوری به وجود آورد و مرزهای میان امر ارگانیکی و امر فناوریانه را از بین برد. در این دوره می‌توان از مفاهیم نوظهوری همچون «ادراک فناوریانه» و «زیبایی‌شناسی ماشینی» یاد کرد. این پژوهش که از نوع نظری و با روش توصیفی - تحلیلی و با استفاده از منابع کتابخانه‌ای صورت گرفته است، می‌کوشد ظهور فناوری سینما را در رابطه با این چرخش تاریخی و در ارتباط ایجادشده میان بدن‌ها و فناوری‌ها در دوران مدرنیته مورد مطالعه قرار دهد. از این منظر، مفهوم سینما - چشم مطرح‌شده توسط ژیگا ورتف، به‌عنوان یکی از مهم‌ترین تبلورهای این نگره، مورد تحلیل و بازخوانی قرار می‌گیرد. ورتف در نوشته‌هایش و به‌خصوص در این بیانیه، بارها به ترکیب و آمیزش میان بدن انسان و ماشین، میان چشم انسان و چشم فناوریانه دوربین اشاره می‌کند، آمیزشی که موجب فائق آمدن بر محدودیت‌های ادراک ناکامل انسانی می‌شود. سینما چشم ادراک جسمانی - حسانی را با ادراک صنعتی ترکیب می‌کند و نتیجه این آمیزش، به یک «ادراک نوین از جهان» می‌انجامد، ادراکی که فراسوی قواعد ادراک انسانی قرار می‌گیرد.

واژه‌های کلیدی

تکنولوژی پروتزی، مونتاژ، مدرنیسم هنری، ادراک ماشینی، سینما - چشم، ژیگا ورتف

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

* این مقاله بر اساس نظر داوران پژوهشی است.

مقدمه

❖ در دهه‌های انتهایی قرن نوزدهم و دهه‌های ابتدایی قرن بیستم، در کلان‌شهرهای مدرن به‌واسطه پیشرفت‌های فناوریانه و تغییرات شتابانی که به‌واسطه فرایندهای صنعتی‌سازی پدید آمد، زندگی انسانی با ماشین‌ها و فناوری‌ها درهم‌تنیده شده بود. سرعت و شتاب زندگی شهری و شبکه‌های فناوریانه مدرن (اتومبیل‌ها، قطارها، هواپیماها، نورپردازی‌های الکترونیکی، ابزارهای ارتباطی همچون تلگراف و تلفن و ...) به‌طور وسیع و بی‌سابقه‌ای چارچوب زندگی انسانی را دگرگون ساختند. این ماشین‌ها، معیارهای سنتی ادراک انسانی را متلاشی کردند و موجب شکل‌گیری و ظهور ادراک نوینی از فضا، زمان و جهان اطراف شده بودند، ادراکی که از آن با اصطلاحاتی همچون «ادراک فناوریانه»، «ادراک اتوماتیک‌شده»^۱، «ادراک پانورامایی» یاد می‌شود. در نتیجه این پیشرفت‌های فناوریانه و آمیختگی آن‌ها با زندگی روزمره انسانی در کلان‌شهرهای مدرن، به‌تدریج «تمایز میان سپهر زیسته^۲ با سپهر مکانیکی^۳ شروع به محو شدن کرد» (Crary, ۱۹۹۶: ۴۷). این شرایط جدید به مکانیزه شدن بینایی و سایر حواس انسانی انجامید و چارچوب نوینی را برای نگریستن و ادراک جهان فراهم کرد. همچنین فرهنگ فناوریانه - ماشینی مدرن، نقشی بنیادین در ظهور هنر و ادبیات مدرن ایفاء کرد^۴ (Danisus, ۲۰۰۲) و تولد مدرنیسم هنری در پیوندی ناگسستنی با «باز ظهور عنصر تصنعی یا فناوریانه که [پیش‌تر] در زیبایی‌شناسی رمانتیک حذف‌شده بود» قرار می‌گیرد (Rutsky, ۱۹۹۹: ۲۳). آندریاس هویسن بر نقش کلیدی فناوری در ظهور هنر مدرن و تأثیر آن بر زیبایی‌شناسی آوانگارد‌های مدرنیسم تأکید می‌کند و می‌نویسد: «به‌درستی، فناوری نقشی کلیدی، اگر نگوییم کلیدی‌ترین [نقش] را در فائق آمدن آوانگارد‌ها بر دوگانه هنر/ زندگی، ایفاء کرده است و هنر را به امری مولد در دگرگون ساختن زندگی مبدل ساخته است... هیچ عامل مجرد دیگری به‌اندازه فناوری، بر ظهور آوانگارد هنری جدید تأثیرگذار نبوده است. عاملی که نه تنها تخیل هنرمندان را تغذیه می‌نمود، ... بلکه به هسته

۱. Automatized Perception

۲. Biosphere

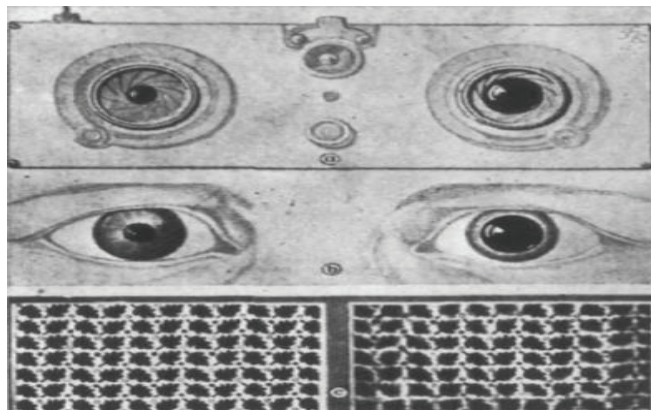
۳. Mechanosphere

۴. کتاب سارا دنیوس حواس، مدرنیسم، فناوری، ادراک زیبایی‌شناسانه، اثری راهگشا در رابطه با مطالعه تغییرات ادراکی و حسی پدید آمده به‌واسطه فناوری و ظهور آن در ادبیات مدرن است. از طریق بررسی و تحلیل سه زمان بزرگ مدرن (کوه جادو توماس مان، در جستجوی زمان از دست‌رفته مارسل پروست، اولیس جویس) دنیوس نشان می‌دهد که چگونه فناوری در درون زندگی عصبی انسان مدرن درونی‌سازی شده بود. وی در مطالعه‌اش رابطه میان بدن و فناوری و مسیری که در آن حواس به‌وسیله فناوری‌ها دگرگون می‌شوند را بررسی می‌کند و یک گذار از پروتز فناوریانه به‌سوی ایستیز Aisthesis فناوریانه را مورد توجه قرار می‌دهد.

مرکزی اثر هنری [آوانگاردها] نیز نفوذ کرده است» (۹: ۱۹۸۶, Huyssen). این تخیل فناورانه آوانگاردها، در فن‌هایی همچون کولاژ، اسمبلاژ، مونتاژ، فوتومونتاژ و... تبلور پیدا کرد که «مشابه فعالیت‌های خط تولید و سرهم‌بندی کارخانه» (Rutsky, ۱۹۹۹: ۱۱) بودند. این فن‌های هنری در پیوند مستقیم و بی‌واسطه‌ای با فرایندهای مدرنیزاسیون صنعتی و ماشینی قرار می‌گرفتند، «زیرا که ماشینی کردن با پاره‌پاره کردن هر فرایند و قرار دادن قطعات و اجزاء آن در یک زنجیره تحقق می‌یابد» (مک‌لوهان، ۱۳۵۱: ۶۵). این فن‌ها همچنین به‌مثابه واکنشی برعلیه تمرکز سنت‌های هنری، بر روی فن‌های قدیمی‌تر هنری همچون نقاشی، مجسمه‌سازی و ... جلوه‌گر شدند. از این‌رو، در این دوره می‌توان از پدیده نوظهوری به نام «زیبایی‌شناسی ماشینی» یاد کرد (Rutsky, ۱۹۹۹: ۱۱-۱۵)، مفهومی که نقشی کلیدی در ادراک آوانگاردهای مدرن از هنر ایفاء نمود.

زیبایی‌شناسی ماشینی و فناورانه در جنبش‌های هنری مدرن

بسیاری از هنرمندان و نظریه‌پردازان جنبش‌های هنری مدرن، با اشاره به ظهور و گسترش فناورهای ماشین‌ها، بدن مدرن متصل گردیده به ماشین را ستایش می‌کردند. زیگفرید گیدئون، مورخ مطرح معماری، ظهور و گسترش معماری مدرن را توأمان و در ارتباط باعلاقه و اشتیاق قرن نوزدهمی به اعضای مصنوعی و مکانیکی که به بدن انسان ملحق می‌شدند، تبیین می‌کرد (تصویر ۱, Wigley, ۱۹۹۱: ۷). فیلیپو تومازو مارینتی، در مقاله‌ای منتشرشده در روزنامه فیگارو (۱۹۰۹) که بعدها به‌عنوان مانیفست فوتوریسم شناخته شد، با تأکید بر اهمیت نقش فناوری به‌مثابه مفهوم مرکزی سده بیستم، عصر آوانگاردها را در پیوند مستقیم با ماشین‌ها و پیشرفت‌های فناورهای در نظر می‌گیرد. مارینتی از نیاز به ادراک نوینی از زیبایی‌شناسی در پیوند با ماشین‌ها و فناورهای یاد می‌کند: «یک اتومبیل کورسی که لوله‌های درشت‌ناک آگزوز آن همچون مارهایی‌اند که آتش از دهانشان زبانه می‌کشد... اتومبیل غرنده‌ای که گویی به‌سرعت گلوله توپ حرکت می‌کند، زیباتر از مجسمه پیروزی ساموتراس است» (نقل‌شده در لینتن، ۱۳۹۳، ۱۰۴). مارینتی در مقاله دیگری با عنوان «مرد متکثر و سلطه ماشین»، از ظهور گونه نوینی از «ابرانسان» یاد می‌کند که بدنش به قطعه‌های فناورانه متصل و با ارگان‌های صنعتی مجهز گردیده است، ارگان‌هایی که از او در برابر شوک‌های بی‌وقفه و متوالی دنیای مدرن محافظت می‌کنند (Doane, ۱۹۹۳: ۱۳-۱۴). مارینتی این «ابرانسان مدرن» مجهز و متصل به قطعه‌های فناورانه را «مرد متکثر» می‌نامد.



تصویر ۱. مقایسه دیافراگم دوربین و چشم انسان، طرحی در کتاب گستره یک معماری کامل^۱ (۱۹۴۳) اثر والتر گروپیوس.

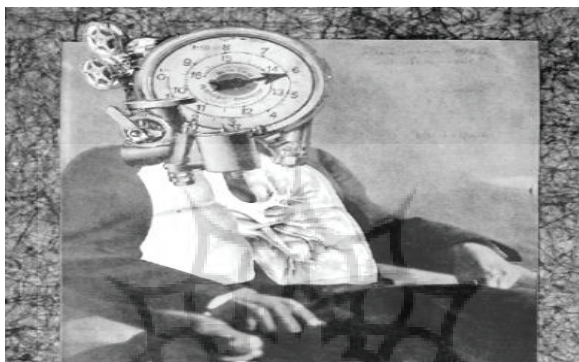
مأخذ: (Wigley, ۱۹۹۱: ۸)

مفهوم بدن انسانی متصل به ماشین و فناوری، همچنین نقش کلیدی در محصولات فرهنگی دوره وایمار، همچون سینما، تئاتر، ادبیات، فتوژورنالیسم ایفاء می‌کند و مهم‌ترین ظهور آن را در فتومونتاژهای دادایست‌های برلینی، می‌توان مشاهده کرد.^۲ در آثار هنری این جنبش، الگوی انسان - ماشین به‌طور متناوبی برای متصور کردن گونه‌های نوین هویتی که به آهستگی در جامعه بعد از جنگ آلمانی در حال ظهور بودند، بکار گرفته می‌شود. راثول هوسمان در رابطه با تأثیر فضای صنعتی و فناوریانه مدرن بر شیوه کار هنرمندان جنبش می‌نویسد: «ما این پروسه را فتومونتاژ می‌خوانیم، زیرا این مفهوم، امتناع ما از بازی کردن نقش هنرمند را تجسم می‌بخشد. ما خودمان را به‌مثابه مهندس در نظر می‌گیریم و کار ما ساختن است. ما کار خود را اسمبل می‌کنیم، همانند یک مکانیک» (Cited in Valcke, ۲۰۱۰: ۱۰). هوسمان در آثار خود، سوژه‌های انسانی را به‌مثابه ترکیبی از قطعه‌های ارگانیک و قطعه‌های ماشینی در نظر می‌گرفت که خود به‌عنوان مهندس آن‌ها را سرهم‌بندی می‌کند. در رابطه با تمرکز این جنبش بر بکارگیری فن‌هایی همچون اسمبلاژ، فتومونتاژ، هوسمان به پیوند

۱. Scope of Total Architecture, ۱۹۴۳

۲. در مواجهه با چشم‌انداز سیاسی، فرهنگی و اجتماعی بحرانی آلمان بعد از جنگ، انسان - ماشین برای هنرمندان آلمانی مفهومی اتویپایی بود که می‌توانستند رؤیاهای خود را به‌واسطه آن برون‌افکنی کنند. جنبش دادایستی آلمان، هنرمندانی همچون راثول هوسمان، ریچارد هولسنیک، جرج گروس، جان هارتفیلد، هانا هوش و ... را شامل می‌شد؛ افرادی با گرایش‌ها و سلیقه‌های متفاوت که در سال‌های میان ۱۹۱۸ تا ۱۹۲۰ فعالیت می‌کردند و در آثارشان بر روی مفاهیمی همچون زندگی در کلان‌شهر مدرن، مفهوم بدن، تأثیر فناوری بر هویت انسانی متمرکز بودند. برای مطالعه بیشتر رجوع شود به: (Biro, ۲۰۰۹).

مستقیم این فن‌ها با شرایط صنعتی و فناورانه مدرن اشاره می‌کند و می‌نویسد: «چرا ما نمی‌توانیم امروزه تصاویری همچون کارهای بوتیچلی، میکل آنژ، لئوناردو یا تیسین نقاشی کنیم؟ زیرا هستی - های انسانی به‌طور کامل تغییر کرده‌اند، از منظر آگاهی‌شان. نه تنها به این دلیل که ما [امروزه] تلفن، هواپیما، پیانوی الکتریکی، آسانسور داریم بلکه به این دلیل که این تجربه‌ها تمام شرایط روانی - فیزیکی ما را متحول کرده‌اند» (تصویر ۲) (Biro, ۲۰۰۹: ۶۵).



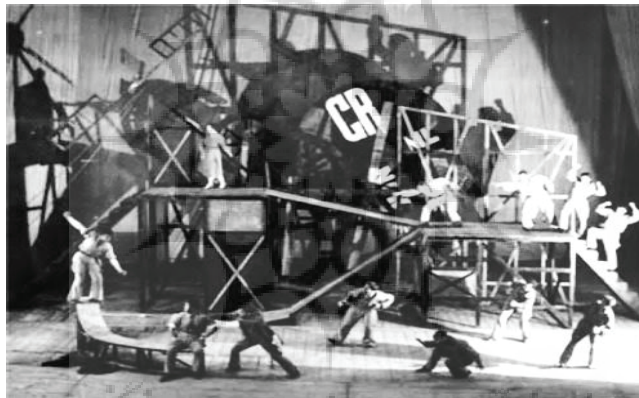
تصویر ۲. ترکیب انسان و ماشین در فتومونتاژی از رائول هوسمان، خودنگاره‌ی دادازوف^۱ (۱۹۲۰) (بخشی از اثر).
مأخذ: (Biro, ۲۰۰۹: ۲۲)

از همین منظر، تئاتر بیومکانیک وسولد مایرهودل، کارگردان آوانگارد تئاتر شوروی نیز از اساس مبتنی بر گونه‌ای ترکیب میان ماشین با بدن بازیگر بود. تمرین‌های بیومکانیکی مایرهودل، به بازیگر آموزش می‌داد که با بدنش به‌مثابه یک ماشین برخورد کند، ماشینی که هر یک از قطعاتش از عملکرد منحصری برخوردار است؛ «انسان معاصر که در دنیایی ماشینی زندگی می‌کند، نمی‌تواند ابزارهای حرکتی و اندامگان خود را ماشینی و مکانیکی نکند» (سقایان، ۱۳۹۵: ۳۷). بازیگران تئاتر بیومکانیک، باید بتوانند از طریق «اتوماسیواسیون بدن»، موقعیت‌های روانی را به‌واسطه حالت‌های فیزیولوژیکی نمایش دهند. مایرهودل در یکی از سخنرانی‌های خود با عنوان «هنرپیشه آینده و بیومکانیک» (۱۹۲۲) به تشریح مشخصه‌های جامعه جدید کارگری می‌پردازد و از نیاز به هنرپیشه‌ای سخن می‌گوید که خود را با جهان صنعتی‌شونده پیش‌رو تطبیق دهد (Vaingurt, ۲۰۱۳: ۶۱-۶۳). مایرهودل آشکارا به بهره‌گیری از اصول «تیلوریسم» در تئاتر بیومکانیک و بکارگیری آن در رابطه با بدن بازیگر به‌منظور بهره‌وری بیشتر یاد می‌کند؛ در تئاتر بیومکانیک، بدن بازیگر «برای نمایشی کردن و اجرای حرکت‌ها

۱. Self-Portrait of the Dadasoph

۸۶ ❖ فصلنامه علمی رسانه‌های دیداری و شنیداری

از اصول تیلوریسم بهره می‌برد. بازیگر معاصر می‌بایست همچون موتوری خودکار، روی صحنه کامل و مطلق به نظر آید» (سقایان، ۱۳۹۵: ۳۷). فردریک وینسلو تیلور، مهندس مکانیک آمریکایی، در «اصول مدیریت علمی»، بدن انسان را به‌مثابه کانون مرکزی فرایندهای صنعتی معرفی نمود. وی می‌کوشید به‌منظور ارتقای تولید و افزایش بهره‌وری صنعتی، به کارگران نحوه بکارگیری از بدن خوششان به سودمندترین روش ممکن را بیاموزاند. نزد تیلور این فرایند تربیت جسمانی بدن در پیوند با ماشین‌های صنعتی، تنها امری مادی نبود؛ بلکه وی آن را زمینه‌ای برای خلق یک اخلاقیات نوین و در جهت تربیت شخصیت خوب و تهذیب اخلاق کارگران در نظر می‌گرفت. این بهره‌گیری از اصول «تیلوریسم» و ماشینی کردن بدن در تئاتر مایرهولد، تأثیر فراوانی در سینمای موتناژی شوروی، به‌خصوص آثار آیزنشتاین و ژیگا ورتف و ادراک آن‌ها از رابطه بدن و فناوری در سینما بر جای گذاشت (تصویر ۳) (Vogman, ۲۰۱۴).



تصویر ۳. صحنه‌ای از اجرای تئاتر بیومکانیک مایرهولد (۱۹۲۸)
مأخذ: (Vaingurt, ۲۰۱۳: ۳۴)

اسمبلاژ جسمانی - فناوری و گسترش طرح‌واره جسمانی

برخی نظریه‌پردازان معتقدند که می‌توان تکامل فناوری را ادامه تکامل بیولوژیکی موجود انسانی در نظر گرفت (وارتاین، ۱۳۸۵). از همین‌رو، هربرت اسپنسر، فناوری را عنصری معرفی می‌کرد که به تکامل ارگانیسم موجود انسانی کمک شایانی نموده است (۸۰: Armstrong, ۱۹۹۸). نظریات فیلسوف آلمانی ارنست کپ^۱ (۱۸۷۷)، از نخستین نگره‌های مدرن در رابطه با فناوری محسوب

۱. Ernst Kapp

می‌گردد که به‌خوبی گفتمان قرن نوزدهمی، پیرامون اینکه چگونه قدرت بدنی ما در پیوند با پیشرفت-ها و تحولات فناوریانه تغییر پیدا می‌کند را روشن می‌سازد. از نظر کپ، فناوری تنها نقشی کاربردی و ابزاری در رابطه با اعمال و ظرفیت‌های جسمانی ایفاء نمی‌کند، بلکه وی اعتقاد داشت که فناوری امری ذاتی در ارتباط با ارگانیسم بدن انسانی است، به‌مثابه یک عنصر کلیدی که می‌تواند در تبیین هستی انسانی نقش داشته باشد. این نگره را می‌توان با ریشه‌یابی لغت یونانی Organon نیز پیگیری کرد که به هر دو معنای ۱. بخشی از بدن و ۲. یک ابزار دلالت می‌کند. از منظر کپ، یک پیوند و رابطه دوطرفه، میان فناوری و بدن وجود دارد و در این ارتباط، ظرفیت‌های بدن انسانی، با ابژه فناوریانه تعدیل و باز تنظیم می‌شود (Valiaho, ۲۰۰۸: ۷-۹). در تمدن و ملالت‌های آن، زیگموند فروید، پیشرفت‌های فناوریانه را به‌مثابه مسیری برای بسط توانایی‌های فیزیکی انسان در نظر می‌گیرد. فروید معتقد بود که فناوری‌های نوینی همچون دوربین، اساساً و ذاتاً پروتزی^۱ هستند، زیرا قوای حسی را بسط می‌دهند و به‌واسطه این فناوری‌ها، انسان «به یک نوع خدای پروتزی» مبدل گشته است (Freud, ۲۰۰۵: ۳۸-۳۹).

«آدمی با هر ابزار، اعضای خود را کامل می‌کند - هم اعضای حرکتی و هم اعضای حسی - یا محدودیت‌های کاربرد آن‌ها را کاهش می‌دهد. موتورها، نیروی غول‌آسایی را در اختیار او می‌گذارند که می‌تواند از آن‌ها همان‌طور که از ماهیچه‌هایش استفاده می‌کند، در همه جهت استفاده کند... او با عینک ضعف عدسی چشمش را جبران می‌کند، با دوربین به مکان‌های دوردست می‌نگرد و با میکروسکوپ بر محدودیت‌های بینایی‌اش که شبکه به او تحمیل می‌کند، چیره می‌شود...» (فروید، ۱۳۸۳: ۵۲-۵۱).

در همین راستا، مارشال مک‌لوهان، گونه‌های نوین رسانه‌ها را به‌عنوان بسط فناوریانه برای سیستم عصبی و ادراکی انسان در نظر می‌گیرد. مک‌لوهان معتقد است که فیلم و تلویزیون، قدرت و سلطه چشم انسانی را در سرتاسر زمین بسط می‌دهند و از آن به‌عنوان «تازه‌ترین و چشمگیرترین استمرار الکتریکی سیستم عصبی مرکزی» انسان یاد می‌کند (مک‌لوهان، ۱۳۷۵: ۸۲). وی تلویزیون را تنها بسطی برای احساس بینایی در نظر نمی‌گیرد، بلکه معتقد است، «تلویزیون بالاتر از هر چیز، گسترش و استمرار لامسه است که متضمن بیشترین اندازه کنش و واکنش همه حواس پنجگانه است»

۱. اصطلاح پروتز، به معنای در جلو قرار دادن و بسط دادن است که از اصطلاحی یونانی ریشه می‌گیرد که به سرهم‌بندی (اسمبلاژ) گوشت انسانی و ماشین دلالت می‌کند.

(مک‌لوهان، ۱۳۷۵: ۸۸). به‌زعم مک‌لوهان، فناوری برای انسان این امکان را فراهم می‌کند تا از محدودیت ظرفیت‌ها و توانایی‌های حسی‌اش فراروی کند و می‌توان فناوری را در حکم گسترشی از قوای ذهنی، روانی یا فیزیکی انسانی در نظر گرفت.

از منظری پدیدارشناسانه و متأثر از آرای موريس مرلوپونتى، فیلسوف پدیدارشناس فرانسوی، می‌توان بحث کرد که پیوند فناوریانه جسمانی مورد بحث، به بسط و گسترش طرح‌واره جسمانی انسانی نیز می‌انجامد. مرلوپونتى معتقد بود که طرح‌واره جسمانی به مرزهای پوست محدود نیست، بلکه به وسیله فناوری‌های پروتزی قابل گسترش است. مرلوپونتى در بحث خود پیرامون طرح‌واره جسمانی، متأثر از آرای روانکاو اتریشی پال شیلدر^۱ در رابطه با تصویر بدن^۲ بود. در کتاب *تصویر و ظاهر بدن انسان*، شیلدر بحث می‌کند که تصویر ذهنی‌ای که فرد از بدن شکل می‌دهد، می‌تواند تبیین‌کننده شیوه‌ای باشد که در آن، بدن بر خود فرد ظاهر می‌شود (Schilder, ۲۰۱۳). این تصویر بدن، امری درونی است که در تضاد با بدن ابژکتیو قرار می‌گیرد و فرد ممکن است احساس کند که بدنش بزرگ‌تر و کوچک‌تر از آن چیزی است که در واقعیت وجود دارد. متأثر از شیلدر، مرلوپونتى بر این باور است که طرح‌واره جسمانی، ذاتاً انعطاف‌پذیر و قابل گسترش است و می‌تواند فناوری‌های پروتزی را به‌عنوان ابزارهای ادراکی تکاملی در خود ادغام و ترکیب کرده و در نتیجه از طریق آن‌ها، فرد می‌تواند جهان اطرافش را درک و احساس کند. بحث مرلوپونتى پیرامون ارتباط مرد نابینا و عصایش می‌تواند در تبیین موضوع راهگشا باشد؛ مرلوپونتى معتقد است که برای مرد نابینا، عصا در حکم پروتزی است که طرح‌واره جسمانی وی را بسط و گسترش می‌دهد؛ عصا تبدیل به یک ناحیه احساسی - ادراکی می‌شود که دامنه و شعاع تماس مرد نابینا را گسترش می‌دهد: «عصا دیگر یک ابژه ادراک شده توسط مرد نابینا نیست، بلکه ابزاری است که به‌وسیله آن، مرد ادراک می‌کند» (Merleau-Ponty, ۱۹۹۴: ۷۷-۷۸ & Cleland, ۲۰۱۰: ۱۵۲). از همین منظر، می‌توان به ارتباط و اهمیت عصا در رابطه با بدن چاپلین توجه کرد، بدنی که به تعبیر تام گانینگ، «بدن مدرنتیه^۳» را نمایندگی می‌کرد، بدنی که از هویت انسانی تخطی می‌کرد و ماهیتی ماشینی به خود می‌گرفت (Gunning, ۲۰۱۰: ۲۳۸). با الهام از مرلوپونتى، عصا را می‌توان بخشی از بدن ادراک‌کننده چاپلین (و کاراکتر ولگرد) در نظر گرفت، عصا به چاپلین اجازه می‌دهد که ببیند که لمس کند که احساس کند. از این رو، عصا به‌مثابه پروتزی عمل می‌کند که طرح‌واره جسمانی چاپلین را بسط و گسترش می‌دهد.

۱. Pal Schilder

۲. The Body of Modernity

۳. The Body of Modernity

متأثر از آرای مرلوپونتی، ویوین سابچک، نظریه‌پرداز پدیدارشناس فیلم که خود به علت از دست دادن یکی از پاهایش، از پای پروتزی استفاده می‌کند، در مقاله پایایی برای ایستادن بر روی آن: پروتز، استعاره و مادیت، این یکپارچگی ارگانیکی - فناورانه را این چنین مورد بحث قرار می‌دهد: «پای واقعی من و پای پروتزی من به طور عادی، به دو صورت دو چیز مطلقاً متفاوت و متمایز زندگی نمی‌کنند، بلکه آن‌ها به مثابه یک مجموعه عمل می‌کنند و هر یک بخشی از بدن من هستند، مشارکت‌کننده در کلیت حرکتی که مرا از اینجا به آنجا می‌رساند»، «آن‌ها در عمل به صورت یک کلیت ارگانیک با یکدیگر مرتبط هستند ... من آن‌ها را به صورت سوئزکتیووار زندگی می‌کنم...» (Sobchack, ۲۰۰۶: ۲۶). سابچک به جای در نظر گرفتن پای پروتزی‌اش به مثابه یک ابژه که به بدن او اضافه شده است، آن را به مثابه بخشی از وجود پدیدارشناسانه خود لحاظ می‌کند، پروتزی که در سوژگی او، ادغام و آمیخته^۱ شده است و از این رو از تجربه «یکتایی جسمانی^۲» خویش، به رغم بهره‌گیری از پای پروتزی یاد می‌کند. از منظر وی، پروتز کمک می‌کند تا فراسوی دوگانه‌هایی همچون «خود/دیگری» «بدن/فناوری»، «مردانه/زنانه»، «عمومی/خصوصی» بیندیشیم.

سینما به مثابه یک فناوری پروتزی

ادراک مدرنیته از بدن، بدنی از هم فروپاشیده شده، قطعه‌قطعه، باز پیکره‌بندی شده با فناوری‌های مدرن بود که جایگزین بدن یکپارچه و اصیل رنسانسی - اومانستی گردیده بود (Cartwright, ۱۰۶: ۱۹۹۵). از این رو «مدرنیته، به مثابه تهاجمی به قلمروی بدن و ظرفیت‌های حسانی‌اش» (Doane, ۱۹۹۳: ۷) در نظر گرفته می‌شود. در مدرنیته، «فناوری‌های بازتولیدی جدید... بدن را به یک کارخانه قطعات قابل جداسازی»، به مونتاژی از اجزای ارگانیک و قطعات ماشینی تبدیل کرده بودند (Braidotti, ۱۹۹۴: ۶۱)، که در پیوند با یکدیگر به عملکرد ادراکی نوینی شکل می‌دادند. ظهور فناوری سینما را نیز می‌توان در رابطه با همین چرخش تاریخی در دوران مدرنیته و در ارتباط ایجاد شده میان بدن‌ها و فناوری‌ها مورد مطالعه قرار داد. سینما به مثابه «نقطه غایی گونه‌ای خاص از اندیشیدن پروتزی» ظهور یافت، هنری که نتیجه متعاقب شیفتگی و سرسپردگی مدرنیته به مفهوم «بدن کامل» و «کمال بدنی» با بهره‌گیری از فناوری بود (Armstrong, ۱۹۹۸: ۳). در مقاله «هوش یک ماشین»، ژان اپستاین، سینماگر امپرسیونیست، این ایده را مطرح کرد که سینما به مثابه محصول مدرنیته، مرز میان انسان و ماشین را باز ترسیم نمود. وی معتقد بود که سینما گونه‌ای فناوری پروتزی

۱. Incorporate

۲. Corporeal Wholeness

است که از یک نقطه دید سوپزکتیو مختص به خود برخوردار است و قلمروهای ادراکی و مفهومی جدیدی را، فراسوی آنچه انسان می‌تواند ادراک کند، آشکار می‌سازد (Wall-Romana, ۲۰۱۳: ۷۴-۷۰). از این منظر می‌توان بحث کرد که سینما به مثابه مدیومی برای غلبه بر محدودیت‌های فیزیولوژیکی بدن انسان، به مثابه یک بسط پروتزی برای ادراک عمل می‌کند، مدیومی که یک «دید کامل‌تر» از دید انسانی را ارائه می‌دهد و «اجازه می‌دهد تا ضعف‌های انسان شناسانه را فراموش کنیم»^۱ (Koch, ۲۰۱۳: ۲۰۹). ظهور سینما از اساس مبتنی بر پایه وضعی در چشم انسان بود که نمی‌توانست در یک بازه زمانی اندک، تغییرات کوچک را تشخیص دهد (Doane, ۱۹۹۳: ۳-۴)، باین حال به گونه‌ای متناقض‌نمایانه، سینما «به مثابه یک پروتز عمل می‌کند، بسط دهنده و ارتقاءدهنده ظرفیت‌های ادراکی» (Ibid, ۲۲). هم‌راستا با تمایل مدرنیته در ارائه بدن کامل، بدنی «باز پیکره‌بندی شده» با فناوری، سینمای اولیه نیز به میلی دوگانه و متناقض در مواجهه با مدرنیته تبلور بخشید: «میل برای انسانی کردن ماشین - و به‌طور هم‌زمان میل برای تکامل بدن با بکارگیری عضوی الحاقی (تکاملی) برای بدن به مثابه پروتزی که نقص را می‌پوشاند» (Ibid, ۱۳). به عقیده والیاهو، سینما در سال‌های آغازین قرن بیستم به مثابه ماشین انسان شناسانه مدرنیته عمل می‌کرد و از این قدرت برخوردار بود که افراد و سوژه‌ها را در بافت عاطفی و تخیلی خاص خود قرار دهد و ساختارهای ادراکی آن‌ها را دگرگون سازد (Valiaho, ۲۰۱۰). والیاهو از محیط فناورانه سینمایی یاد می‌کند که سوژه‌های انسانی به مثابه «هستی‌های پلاستیکی که دائماً به روی تغییرات و دگرگونی‌های نوین گشاده‌اند»، در درون آن قرار می‌گیرند و در این محیط باز پیکره‌بندی می‌شوند (Valiaho, ۲۰۱۴, xiii). از این منظر، وی این بحث را مطرح می‌سازد که در مطالعات سینمایی می‌توان از مفهوم «اکولوژی سینمایی» یاد کرد. واژه اکولوژی از دو لغت یونانی (Oikos) به معنای بوم، خانه، زیستگاه و کلمه لوگوس (Logos) به معنی شناخت، علم یا دانش تشکیل شده است؛ بنابراین، از نظر ریشه لغوی، اکولوژی به دانش بررسی تعاملات میان جانداران و محیط (شامل محیط‌های ارگانیک و غیر ارگانیک، طبیعی و فناورانه) دلالت می‌کند و به مطالعه اثرات محیط بر موجودات زنده و اثرات متقابل موجود زنده بر محیط اشاره دارد (Valiaho, ۲۰۱۰: ۷۹-۸۱). از این منظر اکولوژیکی، سینما را می‌توان به مثابه یک فناوری مدرن در نظر گرفت که ادراک، جسمانیت‌مندی و سوژگی مخاطبان را در محیط

۱. کج در رابطه با تشریح ظرفیت پروتزی سینما از ابی واربرگ، مورخ هنری، اصطلاح «بسط غیرارگانیک آگوی خویش» را وام وام می‌گیرد و از توان فناوری حسانی سینما در فریم‌بندی و باز پیکره‌بندی ادراک تماشاگران یاد می‌کند.

فناورانه خود باز پیکره‌بندی می‌کند. سوزان باک مورس در مقاله پرده سینما به‌مثابه پروتزی برای ادراک: گزارشی تاریخی، متأثر از سنت پدیدارشناسی و آرای والتر بنیامین، بحث می‌کند که سینما از این ظرفیت برخوردار است که ادراک انسانی را از جهانی که به آن تعلق دارد، جدا سازد و آن را در ابعاد غول‌آسای یک جهان خودآئین رها سازد و در حالتی از تعلیق نگاه دارد: «سطح پرده سینما به‌مثابه یک ارگان مصنوعی شناخت^۱ عمل می‌کند» و «ارگان پروتزی پرده سینما، صرفاً ادراک شناختی انسانی را بازتولید نمی‌کند بلکه ذات آن را دگرگون می‌سازد» (Buck-Morss, ۱۹۹۶: ۴۸). در مقایسه با این دیدگاه‌های مثبت‌نگر در رابطه با فناوری پروتزی سینمایی، آلیسون لندسبرگ در بحث خود پیرامون «خاطره مصنوعی» در فیلم‌های امریکایی قرن بیستم، دیدگاهی انتقادی و کمتر اتوپیایی را مطرح می‌کند. با بحث پیرامون خاطره فرا - انسانی در فیلم‌های یادآوری کامل و بلید رانر، لندسبرگ از ظرفیت و نقش سینما به‌مثابه یک پروتز شناختی یاد می‌کند: «بالاخص، سینما به‌عنوان نهادی که تصاویر را برای مصرف‌انبوه فراهم می‌کند، مدت‌هاست که از قدرت تولید تجارب و ایجاد خاطره آن‌ها مطلع است، خاطراتی که به تجربیاتی تبدیل می‌شوند که مصرف‌کنندگان فیلم هم صاحب آن هستند و هم احساس می‌کنند در تصاحب آن هستند» (لندسبرگ، ۱۳۸۲: ۱۷۱). لندسبرگ از فیلم دست دزد اثر آلوآ ادیسون (۱۸۹۷)، یاد می‌کند که در آن یک گدای بی‌دست، صاحب دست پروتزی می‌شود که قبلاً متعلق به یک دزد بوده است و دست پروتز شده، برخلاف خواست گدا، شروع به دزدی می‌کند. لندسبرگ می‌نویسد:

«علاوه بر این، گدا از طریق دست مصنوعی خاطراتِ اعمالی را به یاد می‌آورد که هیچ‌گاه مرتکب نشده است. درواقع، خاطرات او اساساً از تجربیات زیسته، جداشده بودند و درعین حال این خاطرات این اعمال را باعث می‌شدند؛ چراکه خاطرات دست که گدا حاملش بود، اعمال آن را در زمان حال سبب می‌شد و باعث می‌شد که گدا به دزدی رو آورد. به‌عبارت‌دیگر، دقیقاً خاطرات سرقت بود که هویت گدا را شکل می‌داد. می‌شود گفت که فیلم شیوه‌ای را تأیید می‌کند که در آن خاطره، ذاتی هویت می‌شود» (لندسبرگ، ۱۳۸۲: ۱۷۰).

وی از این مدخل به توان سینما در تولید ذهنیت و خاطره‌هایی برای مخاطبان یاد می‌کند که آن‌ها خود صاحب آن خاطره نبودند. لندسبرگ (۲۰۱۵ & ۲۰۰۴) در کتاب‌های خاطره‌های پروتزی:

۱. Artificial Organ of Cognition

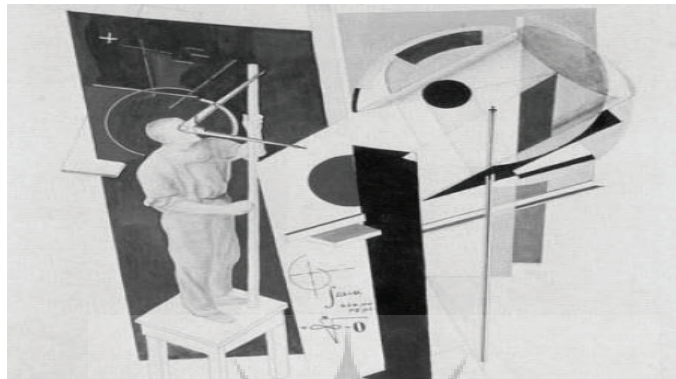
تغییرات یادبود آمریکا در عصر فرهنگ توده و درگیر شدن با گذشته: فرهنگ انبوه و دانش تاریخی، ظرفیت و توانایی سینما در ایجاد و تولید «خاطره‌های پروتزی» و تجربه کردن رویدادهای گذشته‌ای که فرد به‌طور واقعی آن‌ها را زندگی نکرده است را به‌طور مفصل تری مورد بحث قرار می‌دهد. وی به آرای والتر بنیامین رجوع می‌کند که معتقد بود ادراک انسانی امری خنثی و ایستا نیست، بلکه به‌واسطه شرایط تاریخی می‌تواند دگرگون شود و تغییر پیدا کند؛ و از این رو بر این باور بود که فناوری‌های نوین می‌توانند گونه‌های ادراکی نوینی را خلق کنند، شیوه‌های متفاوت دیدن، شنیدن و ادراک کردن (Landsberg, ۲۰۱۵: ۱۳-۱۴). لندسبرگ معتقد است که پروتز و ادغام کامل، مدلی را برای تعامل فیلم و تماشاگر مهیا می‌کند که در آن، روایت فیلم با سوژکتیو بدنی تماشاگر آمیخته می‌شود تا میزانی که تماشاگر خاطرات پروتزی جدید را به‌مثابه خاطراتی که متعلق به خود او هستند، در وجود خود ادغام کند.

«سینما - چشم» ژیگا ورتف و فراروی از محدودیت‌های ادراک انسانی

متأثر از احساسات انقلابی و اشتیاق به پیشرفت جامعه پرولتاریایی، در جمهوری سوسیالیستی شوروی، ماشین‌ها و فناوری‌ها به‌مثابه ابزاری برای محقق ساختن آرمان‌ها و اهداف حکومت تازه، در نظر گرفته می‌شدند. فناوری نزد رژیم بولشویکی به‌مثابه ابزاری قدرتمند در جهت پیشرفت به‌سوی سوسیالیسم عمل می‌کرد. متأثر از برنامه‌های حکومت در رابطه با شتاب بخشیدن به فرایند صنعتی-سازی کشور، هنرمندان آوانگارد روسی نیز کوشیدند با ایجاد یک هنر ملهم از فناوری، خود را با ضرباهنگ سریع موتورهای صنعتی همگام سازند. این شرایط «تصویر ذهنی روسیه شوروی را به‌عنوان یک کشور جسور در حال پیشرفت تقویت می‌کرد، کشوری که در آن هنر و فناوری به‌اتفاق هم محیط‌زیست نوینی را به وجود آورده بودند» (لینتن، ۱۳۹۳: ۱۲۹). هنرمندان و نظریه‌پردازان هنری در شوروی، ظهور انسان مدرن مجهز به فناوری را تحسین می‌کردند، انسانی که به‌طور کامل با نیروهای مدرنیزاسیون ترکیب و ادغام گشته است. کولاژ تاتلین در حال کاربر روی یادمان بین‌الملل سوم، اثر ال لیستیسکی، تاتلین را در حین کاربر روی مدل یادمان بین‌الملل و هنگامی که در حال اندازه‌گیری فضا است، نمایش می‌دهد. در تصویر، چشمان تاتلین دیده نمی‌شود، اما ابزار اندازه‌گیری فناوریانه از چشم وی بیرون جهیده است و چشمان تاتلین در پیوند و اتصال با این ابزار، مجهز و

فراروی بر محدودیت‌های ادراک انسانی... ❖ ۹۳

کامل‌تر گردیده است. ال لیستیسکی با ترکیب و آمیزش چشم ارگانیکی تاتلین و ابزار ماشینی، ظهور چشم ارتقاء یافته در پیوند با فناوری و «نگاه نوین»^۱ متعاقب این پیوند را نوید می‌دهد (تصویر ۴).



تصویر ۴. کولاژ تاتلین در حال کار بر روی یادمان بین‌الملل سوم، اثر ال لیستیسکی (۱۹۲۱)، (بخشی از اثر) مأخذ: (Vaingurt, ۲۰۱۳: ۳۴)

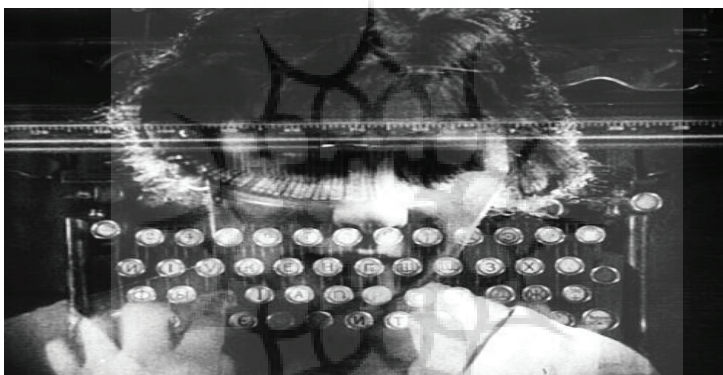
درحالی‌که بخش غالب هنر شوروی در این دوران، ملهم و متأثر از صنعتی شدن و بسط فناوریانه و ماشینی ظرفیت‌های بدن بودند، سینماگران شوروی این ایده را به‌طور متمایزی در نظریه‌های جنبش مونتاژی متبلور ساختند. نزد سینماگران و نظریه‌پردازان سینمای شوروی، ارتباط مستقیمی میان تولید فیلم و دیگر بخش‌های تولید ماشینی دوران مدرن وجود داشت و سینما خود به‌مثابه بسط و تکاملی از چرخه عمومی صنعتی در نظر گرفته می‌شد (Beller: ۳۴-۳۹). در همین راستا، تمرکز سینماگران شوروی بر روی مفهوم زیباشناسانه مونتاژ، بازتاب دهنده همین گرایش و تمایل صنعتی بود؛ مونتاژ سینمایی نیز در تداوم و پیوند با مشخصه‌های دوران مدرنیته، همچون مونتاژ در کارخانه و اسمبلاژ قطعه‌های صنعتی معنا می‌یافت. آیزنشتاین معتقد بود؛ «آنچه ما نیاز داریم، علم است، نه هنر. لغت «آفرینش» بی‌فایده است. باید آن را با «کار» جایگزین کرد. فرد نباید اثری را بیافریند، بلکه باید آن را با اجزای تمام‌شده بسازد، همچون یک ماشین مونتاژ واژه زیبایی است، به فرایند برساختن با قطعه‌های آماده دلالت می‌کند» (Cited in Rutsky, ۱۹۹۹: ۹۱). مؤلف و نظریه‌پرداز پیشگام سینمای شوروی، لف کولشف در همین رابطه معتقد بود که در سینما، به‌واسطه

۱. موهولی ناگی، هنرمند مجار، از «نگاه نوین» The New Vision، مجهز به فناوری‌های مدرن، یاد می‌کرد.

ظرفیت مونتاژ، «بدنی می‌تواند از قطعه‌ها و تکه‌های فیلم برداری شده از بدن‌های دیگر (چشم‌های یک فرد، پاهای فردی دیگر) بر ساخته شود» (Nesbet, ۲۰۰۳: ۴۳). دیگر سینماگر مطرح شوروی، ژیگا ورتف، مونتاژ را به‌مثابه فرایند بکارگیری خط تولید صنعتی در نهادهای سنتی زیبایی‌شناسی در نظر می‌گرفت؛ روشی برای بازتعریف زیبایی‌شناسی به‌مثابه فرایندی مشابه خط تولید کارخانه. از منظر ورتف، قطعه‌قطعه‌سازی و بازپیکره‌بندی پیکر انسانی، همچون چرخه تولید در کارخانه صنعتی، ماهیت اساسی مونتاژ سینمایی است. ورتف معتقد بود در فرایند مونتاژ، بهترین و کامل‌ترین قطعات بدن‌ها برگزیده می‌شوند و سایر قطعات به کنار گذاشته می‌شوند و بدن انسانی از نو همچون فرایندی صنعتی باز سرهم‌بندی می‌شود. در یکی از مهم‌ترین بیانیه‌های نظریه مونتاژی شوروی، سینما - چشم: یک انقلاب، ورتف می‌نویسد: «من کینو - چشم هستم. من یک سازنده هستم... من خلق می‌کنم انسانی کامل‌تر از آدم. من خلق می‌کنم هزاران انسان متفاوت در تطابق با نقشه‌ها و دیاگرام‌هایی مختلف... از یک شخص من دست‌ها را می‌گیرم، عجیب‌ترین و کار آزموده‌ترین را. از دیگری پاها را می‌گیرم، نرم‌ترین و خوش‌فرم‌ترین را و از سومی زیباترین سر را می‌گیرم - و از طریق مونتاژ یک انسان جدید و کامل خلق می‌کنم.» (Vertov, ۱۹۸۴: ۱۷). آنت میشلسون در مقدمه‌ای که بر بیانیه سینما - چشم ورتف نوشته، بحث می‌کند که نزد ورتف قرابت و شباهت‌های فراوانی میان فرایند فیلم‌سازی و چرخه صنعتی (به‌خصوص صنعت نساجی^۱) و ماشین‌های حمل‌ونقل مدرن وجود دارد. میشلسون معتقد است که آثار ورتف را می‌توان به‌مثابه معادل سینمایی برای کتاب *ایدئولوژی المانی* کارل مارکس در نظر گرفت: «به نظر می‌رسد که ورتف ایدئولوژی المانی را به‌مثابه متن [مرجع] خودش بکار می‌گیرد و یا باز ابداع می‌کند، وی تولید فیلم را در مجاورت مستقیم و بیانگری نسبت به دیگر بخش ویژه [صنعتی]، صنعت نساجی، قرار می‌دهد که برای مارکس و انگلس از جایگاهی پارادایماتیک درون تاریخچه تولید مادی برخوردار است» (Michelson, ۱۹۸۴, xxxvii- xxxviii).



تصویر ۵. اهمیت ارتباط فرایند فیلم‌سازی و چرخه تولید صنعتی نزد ورتف
مأخذ: (لینتن، ۱۳۹۳: ۱۳۱).



تصویر ۶. ارتباط و قرابت میان انسان و ماشین در مردی با دوربین فیلم‌برداری.
مأخذ: (تصویر برگرفته شده از فیلم)

به‌خصوص تمرکز بر فیلم مردی با دوربین فیلم‌برداری، می‌تواند به درک مشخصه‌های ماشینی - فناوریانه سینمای ورتف کمک شایانی نماید. فیلم با صحنه‌هایی از سالن نمایش فیلم که خالی از جمعیت است، آغاز می‌شود و در انتها با همان سالن که اکنون مملو از جمعیت است پایان می‌یابد. در این میان تماشاگران در سالن در حال تماشای همان فیلمی هستند که ما به‌عنوان تماشاگر در حال نظاره آن هستیم. در فیلم، ضرباهنگ تدوین، حرکات نیروی کار صنعتی در بخش‌های مختلف جامعه (معدنچی، سازنده سیگار، آهنگر، کارگر کارخانه فرش‌بافی و ...) را به یکدیگر پیوند می‌زند (Michelson, ۱۹۸۴, xxxix). در سرتاسر فیلم، بارها تصاویر ماشین و انسان در هم سوپرایمپوز می‌شوند و در صحنه‌های فراوانی میان چشم انسانی و عدسی دوربین، پیوند و ارتباط ایجاد می‌شود

(تصاویر ۵ و ۶). ورتف در نوشته‌هایش و خصوصاً در بیانیه سینما - چشم، بارها به ترکیب و آمیزش میان انسان و ماشین، میان چشم انسان و چشم فنآورانه دوربین اشاره می‌کند، آمیزشی که موجب فائق آمدن بر محدودیت‌های چشم ناکامل انسانی می‌شود. در بیانیه‌ای با عنوان ما (We)، نوشته شده در سال ۱۹۲۲، ورتف این‌چنین به ستایش از ماشین‌ها می‌پردازد: «ما روح ماشین را کشف می‌کنیم، ما کارگر را در کنار میز کارش دوست داریم، ما کشاورز را روی تراکتورش و لوکوموتیوران را در لوکوموتیوش دوست داریم... ما انسان را با ماشین آشتی می‌دهیم. ما انسان جدید را بار می‌آوریم» (نقل شده در لیتنن، ۱۳۹۳: ۱۳۱). در بیانیه سینما - چشم، ورتف از چشمی که خود را با میل و قدرت چشم دوربین مجهز ساخته است، یاد می‌کند و به ستایش از زیبایی‌شناسی آشنایی‌زدایی‌کننده این سینما - چشم می‌پردازد:

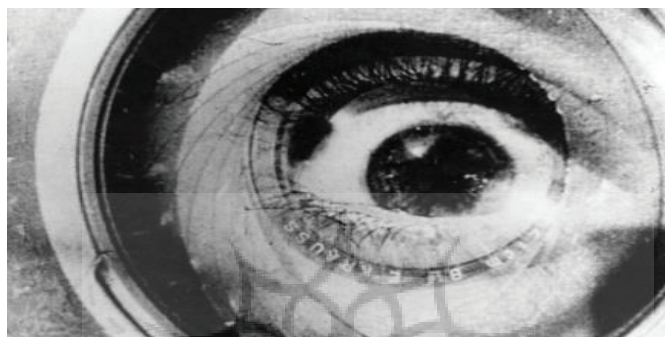
«... من سینما چشم هستم، یک چشم مکانیکی. من یک ماشین هستم، جهان را به شیوه‌ای که تنها من می‌توانم ببینم، به تو نشان می‌دهم. حالا و برای همیشه، من خود را از بی‌حرکی رهایی می‌بخشم، من در تحرک جاودانه‌ام... مسیر من به ابداع ادراک نوینی از جهان می‌انجامد. من جهان را در یک شیوه نوین، جهانی را که برای تو ناشناخته است، رمزگشایی می‌کنم» (Vertov, ۱۹۸۴: ۱۷-۱۸).

در این اتحاد و آمیختگی میان چشم انسانی با چشم دوربین، میان انسانیت و ماشین، ورتف کفه ترازو را به سود چشم فنآورانه، سنگین‌تر لحاظ می‌کند و «چشم خود را به خواست دوربین تسلیم می‌کند» (Ibid: ۱۶). فنآوری‌های نوین بینایی، همچون ایکس - ری^۱، میکروسکوپ، تلسکوپ و دوربین، به‌خوبی این نکته را آشکار ساخته بودند که چشم انسانی در ادراک چه چیزهای مهمی، ناتوان و ضعیف بود. ورتف اعتقاد داشت که هنگامی که موجود انسانی ضعف‌های خود را تصدیق نماید و دوربین را به‌مثابه پروتزی برای ضعف‌ها و نقصان‌های طبیعی خود برگزیند، می‌تواند از محدودیت‌های ادراک انسانی فائق‌اید. این ایده دوربین به‌مثابه پروتزی، به بنیان ادراک ورتف از فنآوری سینما شکل می‌دهد: «ما نمی‌توانیم ساختار چشممان را بهبود ببخشیم، اما می‌توانیم بدون هیچ محدودیتی دوربین را کامل‌تر کنیم» (Ibid: ۱۵). نگاه فنآورانه سینما - چشم، ناتوانایی‌های «چشم ناقص انسانی» (Ibid: ۸۵) را برجسته می‌سازد، چشمی که در سنت فلسفی غرب، به‌عنوان برترین حواس در فرایند

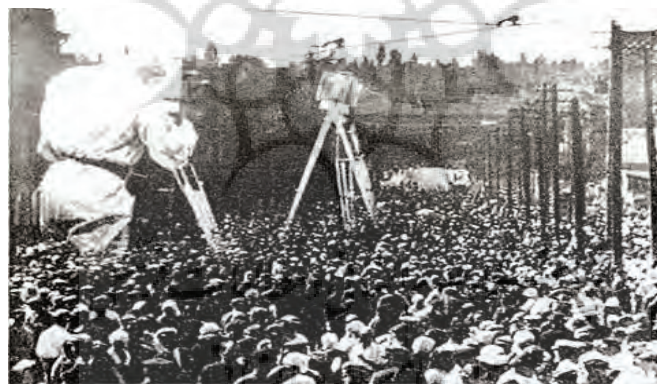
۱. x-ray

فراروی بر محدودیت‌های ادراک انسانی... ❖ ۹۷

ادراک و شناسایی در نظر گرفته می‌شد: «چشمانمان، بسیار ناتوان و بسیار حقیر به نظر می‌رسد - از این رو انسان میکروسکوپ را ابداع کرد تا پدیده‌های غیرقابل مشاهده را ببیند و تلسکوپ را اکتشاف کرد تا در فواصل دور کنکاش کند، در جهان‌های ناشناخته، دوربین سینما ابداع شد تا در جهان دیدنی به طور عمیق‌تر رخنه کند تا در پدیده‌های بصری کنکاش کند و آن‌ها را ضبط کند» (Ibid: ۶۷).



تصویر ۷. اتحاد و آمیختگی میان چشم انسانی با چشم دوربین
مأخذ: (Vertov, ۱۹۸۴: ۷۷)



تصویر ۸. نگاه ایرانی سینما - چشم ورتف
مأخذ: (Vertov, ۱۹۸۴: ۱۶۴)

سینما - چشم ورتف، ادراک جسمانی را با ادراک صنعتی ترکیب می‌کند و در نتیجه به یک «ادراک نوین از جهان» می‌انجامد، ادراکی که فراسوی قواعد ادراک انسانی قرار می‌گیرد (تصاویر ۷ و ۸). دلوز در کتاب سینما ۱، به خوبی این بحث را روشن می‌سازد:

«ورتف معتقد بود مفهوم «چشم سینمایی» به انسان معاصر کمک می‌کند تا از مرتبه مخلوق ناقص و معیوبی که در حال حاضر هست به قالبی کامل‌تر و دقیق‌تر برسد. او به‌صورتی منفی آدمی را با ماشین مقایسه می‌کرد و بر این باور بود که موتناژ ابداعی او به تکامل واقعی انسان مدد می‌رساند: شهروندی ناشی و دست و پا چلفتی که به یاری شعر ماشین به انسانی کامل و الکتریکی بدل می‌شود» (دلوز، ۱۳۹۲: ۱۲۳).

سینما - چشم ورتف، این چشم پروتز شده و آمیخته با ماشین، «یک ارگان غریب است، نیمی ماشین، نیمی انسان. مابین این هویت‌های ناسازگار در نوسان است بدون یافتن هیچ‌گونه مصالحه‌ای میان آن‌ها» (Nesbet, ۲۰۰۳: ۴۹). می‌توان بحث کرد که نگاه توماس انسانی و ماشینی سینما - چشم، یک نگاه ابرانسانی است: نگاهی که دیگر سوژه «کین توزی»، «اخلاق» و «وجدان» نیست، نگاهی که «فراسوی نیک و بد» می‌نگرد. «عدسی ابژکتیو دوربین بر اپتیک چشم ارگانیک غلبه می‌کند... [سینما - چشم] یک سازمان‌دهی فراسوی فردیت نگاه است، آن وجود یکپارچه‌شده تمام چشم‌های ممکن است، چشم مدرنیزه شده آئینی غایی است...» (Todorov, ۱۹۵: ۲۱). در نتیجه این نگاه، ادراک، ماهیتی جمعی گروهی پیدا می‌کند و از این‌رو بر محدودیت‌های ادراک فردی (نگاه سوژکتیو کارتزینی) فائق می‌آید. در انتها می‌توان بحث کرد که سینما - چشم ورتف، یک چشم ترکیبی است که از مشخصه‌های توأمان ارگانیکی و ماشینی برخوردار است و بر ماهیت «در میانه بودگی» سوژه سینمایی دلالت می‌کند.

بحث و نتیجه‌گیری

در دوره میان دهه‌های انتهای قرن نوزدهم و دهه‌های ابتدایی قرن بیستم، گسترش ماشین‌ها و پیشرفت فناوری‌های مدرنیته، چارچوب نوینی را برای بازتعریف مفهوم بدن انسانی و ظرفیت‌های ادراکی و جسمانی توأمانش، به وجود آوردند. در این دوران، تغییر و گسترش ظرفیت‌های جسمانی و عقلانی، اساساً به‌واسطه این ماشین‌ها و فناوری‌ها محقق گردید. این ارتباط بدن انسان با ماشین‌ها و فناوری‌ها، موجب ظهور گونه‌ی ادراکی نوینی گردید که از آن با عنوان ادراک فناورانه یاد می‌شود. مفهوم بدن انسانی متصل به ماشین و فناوری، نقشی کلیدی در هنر و محصولات فرهنگی مدرنیته ایفاء نمود و در این دوره می‌توان از پدیده نوظهوری به نام «زیبایی‌شناسی ماشینی» یاد کرد که از نقشی کلیدی و مرکزی در جنبش‌های هنری مدرن برخوردار است. ظهور فناوری سینما را نیز می‌توان در رابطه با همین چرخش تاریخی در دوران مدرنیته و در ارتباط ایجادشده میان بدن‌ها و فناوری‌ها

مورد بررسی قرار داد. آن چنان که در مقاله بحث شد، سینما به مثابه هنری ظهور یافت که نتیجه متعاقب شیفتگی و سرسپردگی مدرنیته به بهره‌گیری از فناوری، به منظور فراروی از ضعف‌ها و محدودیت‌های جسمانی و ادراکی انسانی بود. مفهوم سینما - چشم مطرح شده توسط ژیگا ورتف، یکی از بیانیه‌های شاخص و تأثیرگذار نظریه مونتاژی شوروی، از مهم‌ترین تبلورهای این نگره است. سینما - چشم نزد ورتف پدیده‌ای بود که از مشخصه‌های توأمان ارگانیک و ماشینی برخوردار بود و این دو به گونه‌ای غیرمنتظره در یکدیگر ترکیب می‌گردند. این مفهوم دلالت‌گر این نکته است که به مثابه یک فناوری جسمانی - حسانی، فیلم یک پروتز برای بدن انسانی است و می‌تواند ظرفیت‌ها و توانایی‌های بدن انسانی را گسترش دهد. از این رو سینما را می‌توان، هنری برای شیفتگی و سرسپردگی به ماشین و فناوری در نظر گرفت، هنری برای محور مرزهای میان ماشین و انسان و بسط ظرفیت‌های ادراکی احساسی انسانی به واسطه این آمیزش.



منابع و مأخذ

- دلوز، ژیل (۱۳۹۲). **سینما ۱: حرکت - تصویر**، ترجمه مازیار اسلامی، تهران: انتشارات مینوی خرد.
- سقایان، مهدی حامد (۱۳۹۵). «بیومکانیک از درس‌گفتارهای سرگئی آیزنشتاین درباره بیومکانیک و سواد میرهولد». **مجله نمایش**، شماره ۲۰۹: ۳۷-۴۵.
- لندسبرگ، آلیسون (۱۳۸۲). «خاطره مصنوعی: یادآوری کامل وبلید رانر»، ترجمه یوسف اباذری، **فصلنامه ارغنون**، شماره ۲۳: ۱۶۹-۱۸۶.
- لیتتن، نوربرت (۱۳۹۳). **هنر مدرن**، ترجمه علی رامین، تهران: نشر نی.
- مک لوهان، مارشال (۱۳۵۱). «وسيله، پیام است»، ترجمه محمدتقی مایلی، **مجله فرهنگ و زندگی**، (ویژه فرهنگ و وسایل ارتباط جمعی)، شماره ۸: ۶۳-۷۳.
- مک لوهان، مارشال (۱۳۷۵). «رادیو و تلویزیون: تلویزیون؛ غول خجالتی»، ترجمه شاهرخ بهار، **مجله رسانه**، شماره ۲۶: ۸۹-۷۸.
- وارتانبین، انرم (۱۳۸۵). **انسان - ماشین از یونانیان تا کامپیوتر، در فرهنگ تاریخ اندیشه‌ها (جلد اول)**، ویرایش شده توسط فیلیپ پی. واینر، ترجمه صالح حسینی و گروه مترجمان، تهران: انتشارات سعاد.
- Michelson, Annette (۱۹۸۴) Introduction, in **Kino-Eye**, by Dziga Vertov, Edited by Annette Michelson, trans. Kevin O'Brien, Berkeley: University of California Press.
- Armstrong, Tim (۱۹۹۸), **Modernism, Technology, and the Body: A Cultural Study**, Cambridge University Press.
- Beller, Jonathan. (۲۰۱۲) **The Cinematic Mode of Production: Attention Economy and the Society of the Spectacle**, New Hampshire: University Press of New England.
- Biro, Matthew (۲۰۰۹.) **The Dada Cyborg: Visions of the New Human in Weimar Berlin**, Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Braidotti, Rosi (۱۹۹۴) **Nomadic Subjects: Embodiment and Sexual Difference in Contemporary Feminist Theory**, New York: Columbia University Press.
- Buck-Morss, Susan. (۱۹۹۶). The cinema screen as prosthesis of perception: A historical account. **The senses still: Perception and memory as material culture in modernity**, Edited by C. Nadia Seremetakis, Chicago: University of Chicago Press, ۴۵-۶۲.
- Cartwright, Lisa (۱۹۹۵) **Screening the Body: Tracing Medicine's Visual Culture**, Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Cleland, Kathy (۲۰۱۰). Prosthetic Bodies and Virtual Cyborgs, **Second Nature**, No ۳, ۷۴-۱۰۱.
- Crary, Jonathan (۱۹۹۵) Unbinding Vision: Manet and the Attentive Observer in the Late Nineteenth Century, in **Cinema and the Invention of Modern Life**, Edited by Leo Charney & Vanessa R. Schwartz, Berkeley: University of California Press.

فراروی بر محدودیت‌های ادراک انسانی... ❖ ۱۰۱

سال ۱۴، شماره ۳۴، تابستان ۱۳۹۹

- Danius, Sara (۲۰۰۲). **The senses of modernism: Technology, perception, and aesthetics**. Ithaca: Cornell University Press.
- Doane, Mary Ann. (۱۹۹۳). Technology's body: cinematic vision in modernity. **Differences: A Journal of Feminist Cultural Studies**, ۵(۲), ۱-۲۴.
- Freud, Sigmund (۲۰۰۵), **Civilization and Its Discontents**, Edited and Translated by James Strachey, New York: Norton.
- Gunning, Tom. (۲۰۱۰). Chaplin and the Body of Modernity. **Early Popular Visual Culture**, ۸(۳), ۲۳۷-۲۴۵.
- Huyssen, Andreas (۱۹۸۶) **After the Great Divide: Modernism, Mass Culture, Postmodernism**, Indianapolis: Indiana University Press.
- Koch, Gertrud. (۲۰۱۳). Cosmos in film: on the concept of space in Walter Benjamin's Work of art/essay. In **Walter Benjamin's Philosophy**. London: Routledge: ۲۱۹-۲۲۹.
- Landsberg, Alison (۲۰۰۴) **Prosthetic Memory: The Transformation of American Remembrance in the Age of Mass Culture**, New York: Columbia University Press.
- Landsberg, Alison (۲۰۱۵) **Engaging the past: mass culture and the production of historical Knowledge**, New York: Columbia University Press.
- Merleau-Ponty, Maurice (۱۹۹۴), **Phenomenology of Perception**, Translated by Colin Smith, London: Routledge.
- Michelson, Annette (۱۹۸۴), Introduction, in **Kino Eye**, Dziga Vertov, Berkeley: University of California Press.
- Nesbet, Anne. (۲۰۰۳). **Savage junctures: Sergei Eisenstein and the shape of thinking**, London: IB Tauris.
- Nesbet, Anne (۲۰۰۵) Understanding Man with a Movie Camera, **Film Quarterly**, Vol. ۵۹, No. ۱ (Fall ۲۰۰۵), p. ۳
- Rutsky, R. L. (۱۹۹۹) **High Techne: Art and Technology from the Machine Aesthetic to the Posthuman**, Minneapolis: University of Minnesota Press.
- Schilder, Paul (۲۰۱۳), **The Image and Appearance of the Human Body**, London: Taylor & Francis.
- Schivelbusch, Wolfgang, (۱۹۸۶), **The Railway Journey: The Industrialization and Perception of Time and Space**, Berkeley: University of California Press.
- Sobchack, Vivian (۲۰۰۶). A leg to stand on: Prosthetics, metaphor, and materiality. In **The prosthetic impulse: From a posthuman present to a biocultural future**, Edited by Marquard Smith, Joanne Morra, Cambridge: MIT Press, ۱۷-۴۱.
- Vaingurt, Julia (۲۰۱۳). **Wonderlands of the Avant-Garde: Technology and the Arts in Russia of the ۱۹۲۰s**, Illinois: Northwestern University Press.
- Valcke, Jennifer (۲۰۰۷) **Static Films and Moving Pictures: Montage in Avant-Garde Photography and Film**, PhD dissertation, Edinburgh: University of Edinburgh.

- Valiaho, Pasi (۲۰۰۸) Bodies Outside in: On Cinematic Organ Projection, **Parallax**, ۱۴(۲), ۷-۱۹.
- Valiaho, Pasi (۲۰۱۰) **Mapping the Moving Image: Gesture, Thought and Cinema circa ۱۹۰۰**, Amsterdam: Amsterdam University Press.
- Valiaho, Pasi (۲۰۱۴) **Biopolitical screens: Image, power, and the neoliberal brain**. Cambridge: MIT Press.
- Vertov, Dziga (۱۹۸۴) **Kino-Eye**, Edited by Annette Michelson, trans. Kevin O'Brien. Berkeley: University of California Press.
- Todorov, Vladislav (۱۹۹۵), **Red Square, Black Square: Organon for Revolutionary Imagination**, New York: SUNY Press.
- Vogman, Elena (۲۰۱۴). Striking Factory and Strike of Consciousness in the Work of SM Eisenstein. **Widok**, Nov ۱(۶).
- Wall-Romana, Christophe. (۲۰۱۳). **Jean Epstein: Corporeal Cinema and Film Philosophy**. Oxford: Oxford University Press.
- Wigley, Mark (۱۹۹۱) Prosthetic Theory: The Disciplining of Architecture, **Assemblage**, No. ۱۵ (Aug. ۱۹۹۱), pp. ۶-۲۹.