

## نشانه‌شناسی در طراحی محصول

**فتانه محمودی<sup>\*</sup>، دکتر سید حبیب الله لزگی<sup>\*</sup>**

<sup>\*</sup> عضو هیأت علمی دانشگاه مازندران و دانشجوی دکتری پژوهش هنر، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.  
<sup>\*</sup> استادیار دانشکده هنر، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۷/۱۸، تاریخ پذیرش نهایی: ۸۷/۲/۷)

### چکیده:

تحقیق حاضر سعی در تعریف زبان و بیان در محصولات تولید شده توسط هنرمندان و صنعتگران با کمک ابزارهای نشانه‌شناسی و تکنولوژی فنی پیشرفته دارد در این راستا به چگونگی کاربرد این زبان در مراحل طراحی محصول اشاره نموده است. در ابتدا کلیاتی در مورد نظریات نشانه‌شناسی از نشانه‌شناسان بنام پیرس<sup>۱</sup> و سوسور<sup>۲</sup> مطرح نموده و سپس به نشانه‌شناسی در طراحی محصول پرداخته است و اینکه چگونه این عناصر جهت فهم جنبه‌هایی از ارتباطات در تولید محصول استفاده می‌شود. و با ذکر چند محصول صنعتی و انطباق عناصر نشانه‌شناسی با خواص آن محصولات، ارتباط اجتناب ناپذیر آنها را با نشانه‌شناسی بیان داشته است. سپس به زبان محصولات و اینکه چطور می‌تواند هویت و ساختار خود را از طریق مواد اولیه، فرم، ساختار و بافت به اجتماع تفهم نمایند پرداخته می‌شود. زیبایی شناسی در واقع مطالعه تأثیر گشتالت محصول بر احساس انسان و شامل این است که چطور مردم قسمتی یا تمامی محصولات را می‌خوانند و می‌فهمند. با این ملاحظه کاربر در محصول آنچه را که می‌بیند، می‌بودد، می‌چشد، می‌شنود و حس می‌کند، مربوط به گشتالت، نشانه‌های محصول و علم نشانه‌شناسی است.

### واژه‌های کلیدی:

نشانه‌شناسی، طراحی محصول، هویت و زبان محصول، تجزیه و تحلیل زیبا شناختی.

## مقدمه

آن برقرار سازد. تئوری نشانه شناسی محصولات توسط رینهارد باتلر<sup>۵</sup> و کلاوس کرپندروف<sup>۶</sup> مطرح شده و تحت تأثیر فلسفه معاصر قرار گرفت. آنها واژه "سمانتیک"<sup>۷</sup> (معنایی) را به این منظور برگزیده و با تولید کالا "همانند نوشتن یک متن" برخورد نموده وسطوح مختلف معانی و نقد متن را در مورد محصولات مطرح نمودند. شعار دستیابی به "طراحی ایده آل" در کشور سوئد مطرح شد، جایی که "رانه مونو"<sup>۸</sup> نشانه شناسی محصولات را به مدت ۱۲ سال در مدرسه طراحی آموخته بود. کتاب او تحت عنوان "طراحی برای فهم محصولات" (۱۹۹۷)،<sup>۹</sup> (Mono) تلاش در گسترش زبان فرم‌ها در جهت تولید و طراحی محصولات براساس نظریه پیرس و زبان شناس آلمانی "کارل بوهلر"<sup>۱۰</sup> دارد. رساله دکتری "سوزان ویهما"<sup>۱۱</sup> در فنلاند تحت عنوان "ارائه محصولات و تولیدات" در سال ۱۹۹۵، تلاش جهت ارائه رهنمودهایی در مورد ابزارهای طراحی و آنالیز محصولات براساس شاخص‌های کاربردی می‌باشد. این امر برای استفاده طراحان بسیار سودمند است، خصوصاً کسانی که جهت تجزیه و تحلیل مصنوعات در زمینه فرهنگی از تئوری‌های موثر در زمینه نشانه شناسی برخوردار نیستند. نشانه شناسی معاصر تا حدی فاقد سیستم علائم طبقه‌بندی شده جهت تأویل ساختارها و معناها هستند. و این علائم، نه تنها مربوط به علم ارتباطات هستند، بلکه جهت بررسی ساختار و حمایت از واقعیت کاربرد دارند.

جنبهای زیبا شناختی اشیاء و محیط اطراف، همیشه اهمیت بسیار داشته است. محصولاتی از ابزارهای اولیه تا دستگاه‌های الکترونیکی پیچیده، وجود داشته اند که توجه بشر را به خود جلب کرده اند. اما محصولات چگونه با ما صحبت می‌کنند؟ از طریق رنگ یا شکل یا مواد سازنده می‌توان نظریات نشانه شناسی را جهت تجزیه و تحلیل بعضی اصول، ارزش‌ها و مفاهیم در نظریه طراحی همانند تأثیر متقابل بین فرم معنا<sup>۱۲</sup> به کار برد. علم نشانه شناسی ابزاری برای نقد است و از آن جهت طراحی و تولید بهتر محصول استفاده می‌شود. این تحقیق تا حد زیادی مدیون نظریه پردازان علم نشانه شناسی: سوسور، پیرس، چندر<sup>۱۳</sup> و نظریات او در کتاب تحت عنوان "پایه‌ها و اصول اولیه نشانه شناسی" است که مقدمه‌ای معاصر در این حوزه به شمار می‌رود. نشانه شناسی رویکردی عمومی برای مطالعات فرهنگی در سال ۱۹۶۰ بوده است. رولان بارت در کتاب "اساطیر، امروز"، تبلیغات و رسانه‌ها را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و نشان داده است که اشیاء به ظاهر معمولی، چگونه به عقاید مختلف درباره جهان دلالت می‌نمایند. مقاله بارت در مورد "سیتروئن"<sup>۱۴</sup> بر نمونه‌هایی اولیه از نشانه شناختی طراحی محصول دلالت دارند. یکی از اهداف، کاربرد نشانه شناسی در تولید محصولات جهت آشنایی با راه‌های صحیح تولید و فهم استفاده از آنها تعلق دارد. براساس تئوری طراحی مدرن یک محصول، برای طراحی یک کتری یا قوری، طراح باید ارتباط صحیح بین دسته و ساختار بدن

## طراحی محصول

همه تولیدات موجود در محیط زیست ما دارای فرم‌های ظاهری می‌باشند که با تأثیر گذاشتن بر روی روان انسان‌ها موجب درک خود می‌شوند. در این پروسه است که تولید صنعتی می‌تواند توسط کاربر از نظر روانی تصاحب شود (آنچه مورد توجه قرار می‌گیرد شناخت صلحی نیاز کاربر است). زیبایی شناسی در اصل به معنای درک احساسی است. به عبارت دیگر زیبایی شناسی علم مرتبط با درک احساسی پدیده‌های مصنوع می‌باشد. استفاده تولیدات صنعتی از طریق احساس و عواطف کاربر به ویژه استفاده‌های دیداری، شنیداری، لمسی به وسیله کارکرد استیکی یک تولید صنعتی انجام می‌شود. در حوزه کارکرد استیک شیء "تئوری گشتالت"<sup>۱۵</sup> آلمانی و "تئوری فرم"<sup>۱۶</sup> فرانسوی شکل می‌گیرد. از بررسی‌های گشتالت، عناصر گشتالت (فرم- رنگ- رویه- جنس) و ساختمان گشتالت (پیچیدگی، سادگی، نظم و بی نظمی) نمود پیدا می‌کند. عناصر گشتالت می‌توانند به عنوان

## تعریف مسئله

هدف، ارائه روشی صحیح جهت شناخت تمام ابعاد یک محصول (فیزیکی و غیرمادی)، و تفسیر این اصل (ساختار، بافت، مواد اولیه، فرم) با عناصر نشانه شناختی است تا بتوان از نتایج این تحقیق در هرچه بهتر نمودن طراحی محصولات و تولید بهینه آنها استفاده کرد این تحقیق بر اساس هدف از نوع کاربردی بوده و در جستجوی کشف حقایق و واقعیت‌ها و شناخت کاربرد محصولات بوده و به تبیین ویژگی‌ها و صفات آنها پرداخته است و بر اساس ماهیت و روش از نوع تاریخی و توصیفی است یعنی با استفاده از ابزار نشانه شناسی و مدارک معتبر می‌توان ویژگی‌های عمومی و مشترک محصولات را تبیین کرده و صفات آن را مطالعه و عنداللزوم ارتباط بین متغیرها را بررسی کرد. منابع تصویری، مکتوب بوده و روش گردآوری اطلاعات از طریق کتابخانه‌ای، منابع مکتوب، شفاهی، تصویری و الکترونیکی صورت گرفته است.

فشار دهید، کتری یا قوری می‌گوید مرا خم کنید تا آب بریزم و یا یک صندلی افراد را به نشستن و استراحت دعوت می‌کند. به نظر منو محصول به لحاظ معنایی، چهار عملکرد دارد:

- **کارکرد معناشناصی جهت تشریح محصول: گشتالت تولیدات (حقایق، هدف، وظیفه آن)، راه استفاده و کاربرد محصول را شرح می‌دهد.** در واقع گشتالت محصول مانند یک نشانه است و وظیفه طراح است که با پاییندی به اصول آن، دو چیز را تضمین نماید:

هدف محصول و اسلوب عملکرد آن را. هرچه نشانه‌های محصول بیشتر شناخته شود میزان بیشتری از تنوعات گشتالت محصول را می‌تواند حمایت کند. طرح باید همچنین تکنولوژی تولیدات را به منظور ارائه مدل صحیح ذهنی به کاربر شرح دهد از این طریق در واقع محصول را جهت استفاده و عمل آماده می‌کند. اگرچه این مقوله برای محصولات مکانیکی آسان تراز محصولات الکتریکی و دیجیتالی است.

- **عملکرد معناصی جهت بیان محصول: گشتالت تولیدات می‌تواند ارزش، کیفیت و خواص آنها را بیان کند. به طور مثال جمود، روشنایی، تعادل یا پایداری از جمله این کیفیات است. همچنین می‌تواند طریقه عمل مطمئن را بیان دارد. وظیفه طراح این هست که با بیان گشتالت محصول هدف و اسلوب عمل آن، اطمینان کاربر را تأمین نماید.**

- **کارکرد معناشناصی جهت ترغیب و تشویق کاربر به استفاده از محصول: طراح یک شیء می‌تواند مردم را به عمل و عکس العمل معین تشویق کند یا برانگیزد. علاوه همانند رمزهای معنایی دیده شده‌اند. بیان گشتالت محصول همچنین ممکن است همانند تشویق به کار روند. به وسیله بیان خاصیت اشکال و رنگ های قطعی، کاربر ممکن است به سمت استفاده از آن ترغیب شود. طراح صنعتی باید کاربر را مقناع دهد که علامت‌های قراردادی گشتالت محصول او مشابه با اسلوب عملکرد آن است.**

- **عملکرد معناشناصی به مثابه هویت محصول: گشتالت محصول در واقع هویت محصول را تعیین می‌کند. این هویت در ارتباط با هدف، بنیاد، طبیعت و منطقه تولید، ارتباط با سیستم خانواده و محدوده دسترسی به محصول می‌باشد. معناشناصی می‌تواند از طریق کارکرد هویت محصول، به گشتالت جدید در فرم، رنگ و ابعاد نائل شود ( Braarud, 2002, 153).**

## جنبه تاریخی بنیان گذاری زبان طراحی

در قرن اخیر طراحان به تدریج، نظم طراحی را از جنبه‌های زیباشناختی به سمت عملکردگرایی تعریف کرده اند و از زیبایی شناسی تزئینی به سمت زیبایی شناسی معنادار حرکت داشته اند. در سال ۱۸۹۶، معمار آمریکایی لویی سالیوان بیان داشته که "فرم دنباله رو عملکرد است" با مراجعة به تأثیر عملکرد ساختمان بر شکل آن، این گفته خود را به اثبات رسانده است. براساس فلسفه طراحی

حامل پیام‌های استتیک یک تولید محسوب شوند که بررسی و شناخت این اجزاء از مهم ترین دروس آکادمیک طراحی صنعتی در دنیا می‌باشد. نقد آثار طراحی صنعتی نیز یکی از پیچیده ترین ارزیابی‌ها می‌باشد و مراکز و تشکل‌های مختلفی در دنیا وجود دارند که به ارزش استتیکی یک طرح صنعتی امتیاز می‌دهند. تشکل‌های معتبر طراحی صنعتی در امریکا<sup>۱۳</sup> و آلمان<sup>۱۴</sup> می‌باشند که معیارهای زیبایی شناسی همه آنها بهبود های استتیکی می‌باشد که در محصول به وسیله طراح ایجاد می‌شود. کاربرد استتیکی تولیدات، همه جنبه‌های روانی و درک و احساس انسان به هنگام استفاده تولید صنعتی می‌باشد. این امر به صورت ذیل می‌باشد: فرم<sup>۱۵</sup> در بررسی گشتالت تصویر ارائه شده توسط سطح خارجی تولید می‌باشد. همچنین فرم باید حاوی، سبک زندگی، فرهنگ و مد<sup>۱۶</sup> باشد خاصیت استتیک فرم تابع و معرف زمان بودن است. در همین راستا "لوئی سالیوان"<sup>۱۷</sup> جمله معروف "فرم تابع عملکرد محصول است" را بیان نمود ([www.wikipedia.org/gestalt](http://www.wikipedia.org/gestalt)).

## زیبایی شناسی به مثابه زبان محصول

می‌توان به زیبایی شناسی، مطابق با قواعد نشانه شناسی، مانند زبان محصول نگریست. "مونو"<sup>۱۸</sup> (۱۹۹۷) زیبایی شناسی را مطالعه تأثیر گشتالت مادی (اجزای اصلی) بر احساس انسان به صنعت تولیدات به کار برده می‌شود، او شرح می‌دهد که چگونه زیبایی شناسی می‌تواند مانند ارتباطات و به واسطه محصولات دیده شود. ارتباطات بر انتقال پیام از یک سیستم به دیگری دلالت ضمنی دارد، همانند طراح به کاربر. آنچه زیباشناصی را از یک زبان صحبت عادی قابل تشخیص می‌کند، فقط تفاوت میان فرستنده و کانالی است که پیام در میان آن عبور می‌کند (Walter, 2003, 26).

زیبایی شناسی طرح در واقع مطالعه تأثیر گشتالت محصول بر احساس انسان و شامل این است که چطور مردم قسمت یا تمامی محصولات را می‌خوانند و می‌فهمند. مونو ادعا می‌کند که برای مطالعه و فهم پیام‌ها از طریق نشانه‌های محصول، کاربر نیاز به فهم آنها از طریق "علم معنا شناسی"<sup>۱۹</sup> دارد. بنابراین فهم تئوری گشتالت و نشانه شناسی در طراحی محصول به منظور طراحی منطقی به کار می‌روند. تئوری گشتالت مشخص می‌کند که چطور اجزای مختلف زیبایی شناسی در طراحی محصول با هم کار می‌کنند. فرم، رنگ، صدا و مزه به عنوان فاکتورهای مجزا در یک مجموعه کلی، تمامیت محصول را سودمند و پرمعنا نشان می‌دهند طراحان صنعتی گشتالت را با فهم زیباشناصی خلق می‌کنند و از طریق گشتالت، محصولات را تفسیر می‌کنند.

بر طبق نظریه "ویکستروم"<sup>۲۰</sup> (۱۹۹۶) عملکرد معنایی، طراح را آماده برقراری ارتباط با کاربر در قالب ارسال پیامی واضح به واسطه محصول می‌کند. تأثیرات متقابل بین مصنوعات و کاربران را تسهیل می‌کند و فرصت ابراز و تصریح عقاید را فراهم می‌سازد. به طور مثال یک چرخ دنده دار می‌گوید مرا بچرخانید، دگمه می‌گوید مرا

محصولات دارند. پیچیدگی زبان محصول نشان دهنده لزوم فهم این مطلب است که زیبایی‌شناسی محصولات چگونه با ما تأثیر متقابل دارند و یا چطور محصولات با ما صحبت می‌کنند و ما چطور آنها را می‌خوانیم. بر اساس نظریه گراووس (۱۹۸۴)، تئوری زبان محصول به دو قسمت تقسیم می‌شود: قراردادی و علائم‌رمزی. با وجود تصدیق زیبایی‌شناسی قراردادی، محققان طراحی، علاقه‌عجیبی به جنبه‌های نشانه شناختی زبان محصولات دارند. بر اساس نظریه امپرتو اکو نویسنده و نشانه شناس ایتالیایی، بررسی نمادها و سیستم نشانه‌ها، خواص و نقش آنها در رفتارهای اجتماعی و فرهنگی است. در عمل با طراحی محصول، نمادشناسی همه معناها را در آنچه احساس مادرک می‌نمایند بیان می‌دارد، مثل (بصری، بویایی، لامسه، شنیداری، وابسته به زیبایی‌شناسی و چشایی) (Mono, 1997, 95).

همانند بیشتر علوم، نشانه شناسی در ارتباط با تأویل متفاوت است و می‌تواند به وظایف و عملکرد متفاوتی تقسیم شود. تعريف پیرس از نشانه شناسی بیشتر با هدف ما منطبق است. از آنجا که محصول مادی همانند رسانه یک نشانه است. تئوری پیرس مطالعه محصولات مادی را مستثنی نمی‌کند، زیرا جهت مطالعه زبان محصولات بسیار تعیین‌کننده است.

## تاریخ مختصر نشانه‌شناسی

اصطلاح "نشانه شناسی"<sup>۲۸</sup> در یونان و در زمینه علم طب و در رابطه با تشخیص بیماری و پیش‌بینی مرض کاربرد داشت. افلاطون در سخنرانی‌های خود در مورد نشانه شناسی، به سه مورد اشاره کرده است:

۱- نشانه -۲- معنای نشانه -۳- شء

زبان شناس سوئیسی فردیناند دوسوسور (۱۹۸۲-۱۹۱۶)، نقش نشانه‌ها را به مثابه جزئی از زندگی اجتماعی بررسی کرد. "امپرتواکو"<sup>۲۹</sup> اظهار داشت "نشانه شناسی مربوط به هر چیزی است که به صورت علامت یا نشانه آورده می‌شود". نشانه شناسی نه تنها نشانه‌ها و علائم را در گفتار و مقالات روزانه همانند علائم ترافیک، نمادها و یا تصاویر بررسی می‌کند، بلکه شامل فرهنگ مادی از جمله ساختمان‌ها، لوازم و اسباب ااثریه و محصولات تولید شده می‌باشد. اما بیشترین مورد استفاده نشانه شناسی در تجزیه و تحلیل "متن" هست.

یک "متن" معمولاً به گزارش یک پیام اشاره دارد، و به طور فیزیکی مستقل از فرستنده و گیرنده اش است و می‌تواند به صورت کتاب، تصویر، برنامه تلویزیون، فیلم یا محصول (کالا) باشد. متن در واقع متضمن علائم، کیفیات، تصاویر، صداها و اشارات است و توسط قراردادهای ارتباطی خاصی قابل تأویل می‌باشد. یک نشانه هم "دال و هم مدلول" دارد و نمی‌توانیم دال و مدلول بی‌معنی داشته باشیم. هر دو آنها همیشه با هم و دو روی یک سکه هستند. به طور مثال: کلمه "میز" یک دال هست و مفهوم

کارکردگرایانه، زیبایی شناسی "خوب" بر پایه بیشترین سازماندهی محصول است. از عناصر تزئینی پرهیز شده، به طوریکه آنها نمی‌توانند با عملکرد یک محصول همکاری داشته باشند. اگر چه فلسفه مطرح شده محدودیت داشت، در هدایت به سمت شیوه مینی مالیزم، با درجه پایین تری از شرح و بیان، یا بیان غیرشفافی "با توجه اینکه در محصولات خودشان عملکرد شان را به نمایش می‌گذارند" مطرح شد (Gros, 1984).

در سال ۱۹۳۰ طراح محصول "ریموند لوی"<sup>۳۰</sup> گفت که "محصولات بدفرم به سختی به فروش می‌رسند". او ابراز داشت که زیبایی‌شناسی در طراحی محصول لازم است. وی جهت جذاب نمودن محصولات، نیاز به تزئین داشت و با طراحی استریم لاین<sup>۳۱</sup> (جريان خطی شکل) موفق به این کار شد. روشنی که بعداً یک سمبول علم و تکنولوژی شد (Gotzsch, 2000, 120). تقسیم بین زیبایی‌شناسی و نشانه شناسی (جنبه‌های گویای محصولات) در محصول همیشه صحیح نیست. سبک "استریم لاینینگ" ابتدا فقط جهت دلایل ناب زیبایشناختی اش استفاده شد، اما بعداً یک نماد معنادار شد که مدرنیسم و مراحل پیشرفت فنی را در جامعه نشان داد. طراحان محصول در سال ۱۹۸۵ شروع به استفاده از اصطلاح "نشانه شناسی محصول" کردند. اصطلاحات "نشانه شناسی" - "نمادشناسی" و "معناشناسی" همه از زبان شناسی سرچشمه گرفته و با مطالعه نشانه‌ها همراه هستند. در سال ۱۹۶۰ فیلسوف فرانسوی "رولان بارت"<sup>۳۲</sup> و "جین بادیلارد"<sup>۳۳</sup> و شروع به تجزیه و تحلیل، اجتماعی - روان شناختی معنای محصولات کردند. بارت روش‌هایی را مورد بحث قرار داد (Barthes, 1967) که اشیاء و تصاویر نه تنها بر عملکرد اولیه خود دلالت دارند، بلکه همچنین یک معنای "نهان" دارند. در حالیکه بادیلارد رابطه بین زندگی اجتماعی و نمادها را در سال (۱۹۶۹) در محصولات توضیح داد. در مرحله رشد و توسعه طراحی محصول، "گراووس"<sup>۳۴</sup> یک "تئوری در زبان طراحی محصولات" برای دانشجویان ارائه داد که دال بر وجود یک منظر کارکردگرایانه عظیم در طراحی محصول است که در آن جنبه‌های روانی یک جای ویژه دارند. در اوایل سال ۱۹۸۰، گروه "مفیس"<sup>۳۵</sup> آشکارا از محدودیت‌های کارکردگرایانه بریده و محصولاتی با تأکید بسیار زیاد بر جنبه‌های تزئینی آن ایجاد و کمتر به جنبه کاربردی آن توجه کرد. جنبه‌های سودمندی و عقلایی طراحی محصول در زمان نه چندان طولانی همه نیازها را برآورده ساخت. "گوتز"<sup>۳۶</sup> توضیح داد که ما به اشیاء خود و مشخصه‌های آنها که با نقش و تزئینات موزون در منطقه خصوصی محیط زندگی ما نفوذ می‌کنند، اعتیاد پیدا می‌کنیم. البته همیشه آسان نیست که زبان رمزی محصولات را به عملکرد آنها اضافه کنیم و تعیین هویت آنها بدین گونه بسیار مشکل است. محصولات گویا، می‌توانند عکس العمل متفاوت ایجاد کنند، عادت ها و گرایش‌های کاربر مرتبًا تغییر می‌کند و عاقبت بعضی تولیدات نیاز به صحبت کردن با صدای بلندتری نسبت به دیگر

نشانه‌شناسی را فرمول بندی کرد. وی وضع نشانه‌ها را در سه مقوله: صفت مشخصه، ارزشیابی و دستورالعمل (فرمان) تشخیص داد و سه بعد نشانه‌شناسی را به صورت زیر نام برد:

- **بعد نحوی (ترکیبی):** که ارتباط صوری نشانه‌ها بین خود و دیگر نشانه‌ها است.

- **بعد معنایی:** که ارتباط بین نشانه‌ها در اشیاء و معنای آنهاست.

- **بعد عملگرایی:** که ارتباط بین نشانه‌ها و کاربر (مفasser) آنهاست.

"ماکس بنسه"<sup>۳۷</sup> (۱۹۹۰ - ۱۹۱۰) در ابتدا کارهای پیرس، سوسور و موریس را مطالعه کرد و تلاش کرد، ادراک آنها را با مقوله زیبایی شناسی امکان پذیر بسازد. وی مطالعات نشانه‌شناسی را در طراحی محصول و ارتباطات بصری وارد نمود. بر اساس نظر بنسه، محصول به جند چیز: بعد مادی، نحوی، معنایی و عمل گرایانه تقسیم می‌شوند. بعد مادی معمولاً فرعی و بر سه تای بعدی متمرکر است. به طوریکه اغلب مشکل است جنبه مادی یک محصول را جدا از کیفیت آن ببینیم. به عبارت دیگر، گرایش اصلی در نشانه‌شناسی محصول، متمرکز بر علم نحو، معانی و واقعیت گرایی آن است. ابعاد نحوی ساختار محصول عملکرد فنی و ارتباط محصول با محیط اطرافش را پوشش می‌دهد. جین بادیلارد (۱۹۲۹) به عنوان بنیانگذار حقیقی تئوری نشانه‌شناسی در طراحی به حساب می‌آید. زیرا او ساختار نشانه‌شناسی را جهت روش تجزیه تحلیل محصول بکار گرد. وی زبان اشیاء را در منزل، اتومبیل و غیره مطالعه کرد. اگر اشیاء در اطراف انسان می‌توانستند صحبت کنند حتماً در مورد صاحبشان، ارزش‌ها، و خواسته‌هایشان صحبت می‌کردند. در واقع آنها صرفاً جهت اهداف کاربردی ساخته نمی‌شوند بلکه براساس سنت‌های زمانه خود تولید می‌شوند. "امبرتاکو"<sup>۳۸</sup> (۱۹۳۲) خود را در گیر نشانه‌شناسی در مقوله‌های بسیاری از جمله ادبیات، زیبایی شناسی، شناخت شناسی و نشانه‌شناسی ساختاری نمود. برای وی نشانه‌شناسی دارای عملکرد ارتباطی و انتقال پیام بر اساس رمزها بود و تمام فرآیندهای فرهنگی باید با معانی نشانه‌شناسی تجزیه و تحلیل شوند. رمزها قواعد انتقال پیام‌هایی هستند که توسط نشانه‌ها حمل شده و با رمز گشایی قابل خوانش می‌باشند. وی استفاده از مفاهیم "دلالت‌های صریح"<sup>۳۹</sup> و "دلالت‌های ضمنی"<sup>۴۰</sup> را جهت طراحی محصول بسیار لازم می‌دانست. اکو قصد داشت، نشان دهد که "معنای صریح" به طور غیر مستقیم به صورت یک نشانه، انتقال پیام را به دریافت کننده پیام به عهده دارد. در مورد صندلی، عمل نشستن، "دلالت صریح" است و با برخورداری از معنای ضمنی، در بردارنده نشانه‌های دیگر است. ممکن است یک سریر، کار هنری، جایگاه قضاؤت یا معانی دیگر داشته باشد. معنای ضمنی به مجموعه پیوسته خوانش کاربرد محصول در یک نشانه، بخصوص در جامعه خاص می‌باشد. در ابتدا در برخورد با

میز را نمایش می‌دهد و لازم نیست به یک میز واقعی ارجاع شود، بلکه مفهوم کلی میز را دربر دارد. اما مدلول عبارت از "محتوی و مضمون" است. هر آنچه که شیء و یا متن و در بردارنده آن مفهوم است.

نمونه‌ای از نشانه‌شناسی بعدی توسط "چارلز ساندرس پیرس" (۱۸۳۹ - ۱۹۱۴) ارائه شده است. وی بر مشخصه نسبی و اعتباری یک شیء و مفسر آن تأکیدداشت و سه نوع مقوله مختلف نشانه‌ها را بیان داشت:

- **نمایه<sup>۴۱</sup>:** نمایه عبارت است از انگاره‌ای که در آن دال ارتجالی بیوهد اما مستقیماً و به نحوی با مدلول مرتبط می‌شود. این پیوند قابل روئیت بوده و می‌توان آن را استنتاج کرد. به طور مثال: نشانه‌های نمایه‌ای ضبط کردن مثل "عکاسی و ویدیو".

- **نشانه‌های شعایلی<sup>۴۲</sup>:** پیام نشانه از شباهت یا تقلید کردن از شیء درک می‌شود. شبیه یک "کاریکاتور" یا یک "ماکت".

- **نشانه‌های نمادین<sup>۴۳</sup>:** ارتباط بین شیء و پیام نشانه‌قرادادی است و باید آموخته شود همانند "علائم ترافیک و حروف الفبا". "لویی همسلوف"<sup>۴۴</sup> (۱۹۸۴) (به اصطلاحات "مفهوم و بیان") که دو مفهوم و ارتباط پیچیده بین فرم و محتوی در نشانه‌ها هستند اشاره دارد. از نقطه نظر طراحی پرسپکتیو "چیزهای واقعی" در حقیقت مرکز قضیه واقع شده اند. بنابراین در مورد دال، "فرم" مرکز توجه ماهست. اگر کلمه (ماشین) به مفهوم ماشین است، پس ماشین واقعی به چه چیزی دلالت می‌کند؟ یک ماشین به یک اتومبیل واقعی دلالت دارد. نظریه وابسته به روان‌شناسی اغلب در ارزیابی مدلول کمک می‌کند. روانکاو فرانسوی "ژاک لاکان"<sup>۴۵</sup> (۱۹۷۷) جهت پرنگ نمودن و برتری نقش دال در روح و روان به وسیله بازنویسی نظریه سوسور تلاش کرد. او دال را بر روی خط نمایش با حرف "S" بزرگ و مدلول را پایین خط به وسیله "S" کوچک نمایش داد. لاکان می‌خواست نشان دهد که چه طور مدلول به طرز اجتناب ناپذیری در زیر دال قرار می‌گیرد و از قلمرو تعریف مشخص شده سرباز می‌زند. به نظر لاکان ابراز عصبانیت، علاقه و غیره در جایی که دال در عملیات روانشناسی قرار دارد، حادث می‌شود. احساس منفی بدون بیان به سمت نگرانی و اضطراب تمایل دارد. بازنویسی مدل سوسور برای یک طراحی دورنما و پرسپکتیو شبیه به همین به نظر می‌رسد.

**جهان‌بیرونی-اُبژه (عینی)، زیباشناسی، فرم، صورت (بیان)- دال- S**

**جهان‌دروني- سویژه (ذهنی)، ظاهر، مفهوم، محتوی (معنی)- مدلول- S**

"دال" فرم فیزیکی یک شیء است، آنچه دیده، لمس و نوشته می‌شود. "مدلول" محتوی است، معنای شیء است و هنگامی که با مصنوعات، تأثیر متقابل فعل و افعالی وجود دارد، تجربه، فکر و حس می‌شود.

"ویلیام موریس"<sup>۴۶</sup> (۱۹۷۹ - ۱۹۰۱) بر اساس مطالعات پیرس و "جان دیوی"<sup>۴۷</sup> (۱۹۱۰)، یک رویکرد رفتاری به

ساختارهای زبان فرستاده می‌شوند، معانی نشانه‌شناسی نام می‌گیرند. و طراحان نه تنها باید بدانند چه پیامی می‌خواهند انتقال دهنده باشند بلکه به میزانی که مورد انتظار کاربر "دربافت‌کننده" نیز باید توجه کنند. یک محصول چیزهایی در مورد خودش و فردی که آن را داراست به ما می‌گوید. بر طبق نظریه "ویکستروم" (۱۹۹۶)، طراح با عملکرد معنای طرح، امکان برقراری ارتباط با یک پیام واضح به واسطه طرح و عملکرد، محصول را برقرار می‌سازد. و تأثیرات متقابل بین مصنوعات و کاربرانشان را تسهیل می‌کند. به طور مثال یک چرخ دنده‌دار می‌گوید مرا بچرخانید، دگمه‌می‌گوید مرا فشار دهید، کتری یا قوری که می‌گوید مرا خم کنید تا آب بپریزم و یا یک صندلی افراد را به نشستن و استراحت دعوت می‌کند. و یه‌مان نشان داد که چطور نظریه پرس در باره سه نوع ارتباط نشانه و شیء می‌تواند به تصور یا اندیشه معانی و عملکرد در طراحی محصول کمک کند. او این سه را به چند قسمت فرعی تقسیم کرده و دو از اینها بخش را تحت عنوان "سبک و اسلوب عملکرد نشانه" مطرح نموده است. این جنبه‌ها می‌توانند یک فهرست جهت تجزیه و تحلیل طرح تولید محصول به کار گرفته شوند.

#### شمایل‌های مرتبط با تولیدات صنعتی

- فرم‌های سنتی: به طور عادی همانند یک مرجع مطابق با سنت برای محصولات جدید استفاده می‌شوند.
- رنگ: می‌تواند اغلب به کیفیت اشاره داشته باشد. به طور مثال سفید علامت پاکیزگی و نظافت است.
- مواد اولیه: به طور مثال طلاکاری علامت ثروت و بتن علامت سردی مهیج است.
- استعارات: شباهت فرم به یک شیء طراحی شده است، به طور مثال جلوی اتومبیل‌ها ممکن است شبیه عناصر صورت انسان باشد.
- شیوه و سبک: به طور مثال سبک‌های دوره‌های هنری مثل آرت نوو.
- محیط: بعضی از تولیدات برای محیط ویژه به طور مثال آشپزخانه طراحی می‌شوند.

#### نمایه‌های مربوط به تولیدات صنعتی

- فرم نقطه‌ای یا نوک تیز: پیکان‌ها و اشاره گرها اغلب در دگمه‌های عملیاتی ماشین‌ها پیدا می‌شوند و گاهی خود محصول به همان فرم است.
- نشان‌ها و علائم مانند: خراس، دندانه، درز، لکه و غیره.
- اثر ردپا: مثل زنگار و فرسودگی، قطره آب بر سطح شیشه نشان دهنده نوشیدنی خنک است.
- علامت‌های نور و صدا: گاهی نشانگر عملکرد تکنیکی وسایل و کامپیوترها.
- صدا: صدای استفاده از محصول.

نشانه‌شناسی، اکو بحثی در مورد نشانه‌شناسی و معماری ارائه داده، و ادعای کرد که این مبحث شامل طراحی و برنامه‌ریزی شهری است و با مثال‌های روشن اثبات کرد که، برای این تفکر "کارکردگرایی" <sup>۱</sup>، فرم دنباله را عملکرد است، و اگر رمز مخصوص محصول، به جامعه‌آموخته یا رسانده نشود به صورت رمز بازگشایی نشده باقی می‌ماند. چگونه یک آسانسور اگر کسی نتواند رمز دکمه‌های آن را بازگشایی نماید عمل می‌کند؟ از دیدگاه تکنولوژی ارتباطات، فرم باید به قدری عملکرد محصول را مشخص کند که نه تنها عمل محصول واضح باشد بلکه به تحولاتی مناسب جهت تکمیل عملکرد آن منتهی شود (Bürdek, ۲۰۰۵, ۲۳۱ - ۲۳۷).

## ابعاد نشانه‌شناسی محصول

نشانه‌شناسی با توجه به گشتالت محصولات (فرم، رنگ، صدا و مزه) ابعاد طراحی آنها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. تحت نظم و ترتیب در آوردن طراحی، نه تنها اصالات مواد را تولید می‌کند بلکه عملکرد ارتباطی آنها را تکمیل می‌کند. مدتها به این جنبه‌ها کم توجهی شده است. طراحان اغلب بر روی عملکرد سودمند و کاربرد اجتماعی محصول متمرکزند. صندلی یک مثال واضح ارائه می‌دهد که چطور طراحی محصول باید بیشتر نقش اقتصادی، سودمند، صنعتی، ارگونومیک و اکولوژی ایفا کند. در پاسخ به این سؤال که چه نوع نشستنی مورد نظر است؟ به طور مثال در محل کار، در منزل، روی دوچرخه، کوتاه مدت و بلند مدت، برای کودکان یا بزرگسالان، طراحی همیشه با دلالت ضمنی همراه می‌شود که معانی "حسی یا بیانی" کلمه نشستن را در بردارد. این جنبه‌های دیگر محصولات هم مشاهده می‌شوند. اتومبیل‌ها به طور مثال تنها برای حمل و نقل نیست بلکه معنای نمادین دارند. رولان بارت در تجزیه تحلیل نظام پوشک (Barthes, 1967) بیان داشت که نظام مد دو معنا دارد معانی "بیانی و سودمندی". اشیاء با ما صحبت می‌کنند که چطور باید ساخته شوند، چه تکنولوژی به کار می‌برند و از چه زمینه فرهنگی برمی‌خیزند. همچنین در مورد کاربر و نحوه زندگی آنها صحبت می‌کنند. طراح ابتدا باید این زبان را بفهمد و سپس اشیایی را که طراحی می‌کند قادر به صحبت نماید (Bürdek, ۲۰۰۵, ۲۳۱ - ۲۳۷).

خصوصیت نمادین اشکال ساخته بشر، در مفهوم شناختی و اجتماعی کاربردشان تعریف شده است. بر اساس این تعریف، نشانه‌شناسی محصول به ارتباط بین "کاربر و تولید" از یکسو و اهمیت "اشیاء در مفهوم مؤثر اجتماعی" از سوی دیگر مربوط است. به طور تعمدی یا تصادفی، همه کالاهای تولید شده، به واسطه شکل، فرم، رنگ، بافت و غیره وضعیت خاصی را دربردارند. آنها با کاربر ارتباط برقرار می‌کنند. صرفنظر از، اینکه طراح چطور رنگ، شکل، فرم و بافت را در طراحی محصول به کار می‌برد، پیام‌هایی که به واسطه محصولات از طریق

نشانه‌ها، رنگ‌ها را تقویت می‌کنند.

**مشخصه تولیدات شمایلی، نمایه‌ای و یا نمادین بر طبق جدول زیر قابل تقسیم می‌باشد.**

جدول ۱- مشخصات نشانه‌ها در تولیدات: شمایلی، نمایه‌ای و نمادین.

شمایل	نمایه‌ای	نمادین
۱- فرم‌های سنتی	۱- اثر یک شیء یا ابزار	۱- نمادهای گرافیکی
۲- رنگ‌های شبیه به هم	۲- یک فرم اشاره‌ای یا نقطه‌ای	۲- رنگ‌های نمادین
۳- مواد شبیه به هم	۳- علامت استفاده کالا	۳- فرم‌های نمادین
۴- استعارات	۴- ردیهای دیگر	۴- موقعیت‌ها و حالت نمادین
۵- سبک	۵- علامت‌های صدا و نور	۵- مواد نمادین
۶- محیط‌های شبیه	۶- صدای استفاده از کالا	
	۷- بُری محصول	
	۸- لمس کردن مواد	
	۹- علائم گرافیکی بر روی محصول	

(ماخذ: نگارنده)

ویژگی‌های رنگ‌ها به مثابه یک نشانه شمایلی مهم است. نقطه جالب توجه این است که عملکرد نمادین رنگ‌های نمایه‌ای بسیار مبهم است. آیا ممکن نیست که یک رنگ بتواند رنگ معینی را بدون مفهوم استعاری نشان دهد؟ استعمال شمایلی و نمایه‌ای، همانند نشانه نمادین رنگ، اغلب در زمینه طراحی پیدا شده است. مبنای مقایسه یک رنگ ممکن است به همراه فرم یک محصول باشد. نقش رنگ می‌تواند عملکرد یک فرم را به مثابه یک نشانه شمایلی تقویت کند.

## "دلالت‌های صریح" و "معانی ضمنی" در طراحی محصول

معنای صریح و ضمنی دو مفهوم اساسی در نشانه‌شناسی و بسیار سودمند و کاربردی هستند. معنای صریح به معنای حقیقی نشانه اطلاق می‌شود. مثل صندلی، تلفن، کتاب و غیره. به معنای صریح می‌توان کارکرد یک شیء را افزود. اینکه دسته آن چطور است و یا اینکه صندلی را جهت نشستن و تلفن را برای تماس گرفتن استفاده می‌کنیم. معنای ضمنی یعنی اینکه آن را چگونه انجام می‌دهید. طراحی اشیاء دارای معنای ضمنی می‌باشد. به طور مثال درب، با دستگیره فلزی سبک وزن و طرح ساده "معنای ضمنی" سادگی، معتمد، واضح، باریک، صیقلی، مدرن، مطلوب، اقتصادی، ارزان و سرد را حمل می‌کند. برخلاف آن دستگیره درب با فلز غیرآهنی با عنصر تزیینی بسیار "دلالت ضمنی، مجلل"، گرم، نرم و صاف و سرزذنده را بیان می‌کند. ویا دلالت ضمنی مؤثر در بدنه اتومبیل بستگی به اندازه (کوچک و بزرگ) و شکل (برتری فرم‌های گرد یا زاویه دار) دارد (Krampen, 1989, 124-140).

در تصاویر ۱ و ۲ دو صندلی می‌بینیم اولی در سال ۱۹۳۴ به وسیله "برونو ماتسون"<sup>۴۱</sup> و دومی در سال ۱۹۸۷ توسط "بوهلین"<sup>۴۲</sup> ساخته شده‌اند. معنای صریح در آن دو شبیه به هم هستند. هردو صندلی بوده و برای نشستن به کار می‌روند. هردو

- بو: بوی محصولات، اگر بوی اصلی نامطبوع باشد می‌تواند اصلاح شده و تغییر کند.

- لمس: لمس مواد می‌تواند کیفیت را نشان دهد. به وسیله حمل یک محفظه می‌توان فهمید که پر یا خالی است.

- اشکال گرافیکی: قسمت جدایی ناپذیر محصول هستند. مثال "یک" پیمانه" با اندازه و شماره است. امروزه بیشتر علائم گرافیکی بر روی محصولات، در واقع نماد می‌باشد.

نمادهای مرتبط با تولیدات صنعتی  
نمادهای گرافیکی: آرم‌ها بر روی دگمه‌های روشن و خاموش و دستور العمل شستشو بر پارچه‌ها.

- نمادهای رنگ: فرش قرمز.
- فرم‌های نمادین: اوتینیفرم‌ها.

- موقعیت و حالت قرارگیری: نزدیکی، بالا و یا پایین.
- مواد اولیه: به طور مثال لباس نشان دهنده موقعیت اجتماعی و مشخصه حوادث اجتماعی است (Belk, 2006, 85).

## فرم‌نشانه‌ها و رنگ‌ها

رنگ‌ها براساس تأثیر ناظر می‌توانند هر سه نوع باشند: "نماد، شمایل یا نمایه". رنگ یک محصول و قتنی به چیز دیگر با همان رنگ ارجاع داده می‌شود می‌تواند کارکرد شمایلی داشته باشد. به طور مثال خاکستری می‌تواند بتن باشد حتی اگر این ماده واقعاً بتن نیست. نمایه همانند نشانه شمایلی، به وسیله وجود واقعی نه فقط مشابه با چیزی، توجه را جلب می‌کند. زمینه فرهنگی و اجتماعی شخصی که رنگ را تفسیر می‌کند بر تفسیر او اثر می‌گذارد. بنابراین افراد متفاوت احساس مختلفی در مواجهه با یک رنگ دارد. ویهای همچنین خاطرنشان کرد که یک نمایه ممکن است شامل نشانه شمایلی، نماد و یا نشانه‌های شمایلی و نمادین توأم باشد.

کالاهای سفید، مشخصه تجاری برای کاربرد لوازم خانگی مثل یخچال، فریزر، اجاق گاز، ماشین لباسشویی و غیره است. آیا رنگ آنها همانند یک شمایل نیست؟ در حالی که رنگ کالاهای قهوه ای برای اجنبایی مثل ضبط صوت، ویدئو و تلویزیون است که تمايل به پرکردن اوقات فراغت و آسودگی دارند. رنگ سبز برای میز صندوق دریافت پول استفاده می‌شود. رنگ بنفش مرتبط با آینده، تکنولوژی مدرن و سبز نماد پول است. رنگ به مثابه یک نشانه امکاناتی را برای تفسیر چند منظوره میسر می‌سازد. نشانه‌های مختلف در تجارت شخص از محصول ادغام می‌شوند. آنها عملکرد جداگانه و منحصر به فرد ندارند، بلکه مبنای مقایسه چند لایه ای هستند. پیچیدگی نشانه (رنگ‌ها) در حال افزایش است، زیرا مبنای مقایسه‌ها برای کیفیت ثابت محصول پایدار نیست. بنابراین مقایسه نشانه‌ها می‌تواند به گونه‌های مختلف تفسیر شوند و تجزیه و تحلیل نمی‌تواند نهایی و کامل باشد. فرم

"است. صندلی تصویر ۲ به وسیله بوهلین طراحی شده و پیام متفاوتی را انتقال می دهد. در اینجا زیبایی شناسی مدرن خالی از مدلول و رسمی است. راحت و بشردوستانه نیست و مربوط به زمانی است که جامعه دموکرات سوئدی از محتويات جدا افتاده بود. جنس آن از بتن و فولاد و انعکاس دهنده شکاف در جامعه جدید سوئد بود.

## استعارات<sup>۳</sup>: به رسمیت شناختن یک چیز تازه

کاربرد استعارات در طراحی صنعتی اصل اساسی است. در طراحی محصول، گرافیک، فیلم یا رسانه، استعارات از عناصر کلیدی هستند. به گفته رولان بارت " بشریت با استعاره و تمثیل به عرش می رسد". در نشانه شناسی استعاره، اصطلاحات ناشناس را قابل شناسایی می نماید. استعارات در طراحی محصول می تواند از ترکیب دو موجودیت متفاوت به دست آید که چیزی متفاوت از آن دو است. در دایره المعارف بریتانیکا واژه استعاره برای " یک نوع گفتار که بین دو موجودیت بی شباهت دلالت ضمنی مقایسه ای دارد " استفاده می شود. به طور مثال شکل یک کامپیوتر " لپ تاپ " شبیه به یک کتاب است اما محصولی که از امتزاج کتاب و کامپیوتر ایجاد شده یک وسیله به نام لپ تاپ است. " لاکوف "<sup>۴</sup> و " جانسون "<sup>۵</sup> (۱۹۸۰) معتقدند که استعاره فقط در زبان و ادبیات کاربرد ندارد بلکه انسان آن را در موقعیت های ساختاری و وابسته به هستی شناسی رده بندی می کند. کاربرد استعارات در سه ناحیه مختلف و راهی جهت برقراری ارتباط و انتقال دادن مدل های فکری بین انسان ها مشخص شده اند:

- در مدیریت طراحی: که عبارت از تلاش ها و فعالیت های مرتبط با تولید محصول در یک شرکت می باشد. هدف هشیاری تمام اعضا جهت دانستن اینکه خواهان چه نوع محصولی می باشند و بداند که چه عقیده ای در پس آن نهان است که این فعالیت ها شامل طراحی تکنیکی، طراحی صنعتی و فعالیت های مرتبط با ایجاد هویت صنفی است.
- استعارات در محصولات مادی: که استفاده از علم معنا شناسی در طراحی محصول است پی آمد این ناحیه این است که به کاربر محصول را بشناسانیم و تولید کننده با شرح دادن، بیان کردن، تشویق و ترغیب کردن و تعیین هویت خواص مختلف محصول می تواند این کار را انجام دهد.

۳ - همچنین تولید محصولات استعاری است که به کاربر اجازه می دهد که مقصود طراح و تولید کننده از تولید محصول را بداند (Lakoff, Johnson, 1980). تصویر ۳ نمونه ای از کاربرد استعارات در محصولات می باشد. نمونه ای کفش ساخت شرکت Nike در Kyoto و استعاره از لباس کیمونو است.



تصویر ۳- نمونه ای کفش ساخت شرکت Nike در Kyoto.  
مأخذ: ([www.waterfront.com](http://www.waterfront.com))

توسط طراحان سوئدی ساخته شده و نمونه طراحی زمان آنها هستند. ولی دلالت ضمنی متفاوت دارند. یکی از مواد طبیعی، چوب درخت و پارچه و دیگری از بتن و فولاد ساخته شده اند. یکی دارای فرم ارگانیک، تابع فرم بدن، آرام و صامت است و استراحتگاهی راحت برای کاربر می باشد. دیگری از دو قطعه صاف بتنی ساخته شده، شکل آن ساده هندسی و دسته اش از جنس فولاد است. این صندلی نشانه های اولیه و اساسی یک صندلی یعنی جای نشیمن، تکیه گاه و دسته را دارد بدون اینکه راحت به نظر برسد. رولان بارت بعداً بترتیب دلالت ضمنی را اعلام کرده و ابراز کرد که به راحتی نمی توان معنای تحت لفظی و اصل را از آیدئولوژیکی جدا کرد. " فیسک "<sup>۶</sup> (۱۹۸۲) (بیان کرد که " اغلب آسان است که ارزش های دلالت های ضمنی را واقعیت های جدگانه بکار بریم. دلالت های صریح و ضمنی با هم ترکیب شده و دلالت سومی را پدید آورده اند که رولان بارت آن را " اسطوره " نامیده است. به نظر بارت اسطوره های ایدئولوژی مسلط غالب زمان ما هستند. اسطوره ها غالباً دو کارکرد دارند: اخطار می دهند، خاطر نشان می سازند، مارا و اداره فهم بعضی چیزها می کنند و چیزهایی را به ما تحمیل می نمایند و در واقع تاریخ را به طبیعت انتقال می دهند. نشانه ها و رمزها به وسیله اسطوره ها به وجود می آیند، در تغییر و تحول و در خدمت ابقاء آنها هستند. عملکرد اسطوره ها ساخت ارزش های برجسته تاریخی و فرهنگی است

.(Lakoff and Johnsson, 1980)



تصویر ۱- صندلی Jonas Bohlin  
مأخذ: ([www.scandinaviandesign.com](http://www.scandinaviandesign.com))



تصویر ۲- صندلی Bruno Mattson  
مأخذ: ([www.bonluxat.com](http://www.bonluxat.com))

دو نمونه صندلی تصاویر ۱ و ۲ چه اسطوره های ارزش های برجسته ای را انتقال می دهند؟ تصویر ۱ صندلی برونو ماتسون راحت، مدرن، طبیعی و متنضم عقاید مدرنیستی و دارای صداقت در فرم، عملکرد و مواد اولیه می باشد. تابع فرم بدن انسان، کاربردی و زیبایست. به طوری که نماد و نشانه ای از طراحی زمان خود شده و در جامعه دمکراتیک سوئد تصویری از یک محصول خانگی پیرو مدرنیسم و " عملکردگرایی

به کار نمی‌رود. در سینما و تلویزیون، عناصر جانشینی راه‌هایی است که فیلمبرداری تغییر می‌کند، همانند برش، منحل کردن، زدودن و دیگر رسانه‌ها همانند رادیو، روزنامه، اینترنت، و متون ویژه که رسانه‌ها استفاده می‌نمایند. در نظر نشانه شناسان رسانه بی طرف نیست. محصولات در رابطه جانشینی نقشی یکسان را در متن مفروض ایفا می‌نمایند. اگر ما نیاز به نشستن داشته باشیم می‌توانیم یک صندلی، نیمکت، چهار پایه و... را استفاده کنیم. اگر تشنه باشیم نوشیدنی‌های متفاوت چون آب، نوشابه یا چای می‌نوشیم محصولی که ما بر می‌گزینیم بر اساس ساختار اجتماعی، ذاتی و سیستم طبقه بندی شده قابل انتخاب می‌باشد. پس رابطه جانشینی به موقعیت یابی محصول تعلق دارد. وقتی کاربر یک دستگاه تلفن می‌خواهد، سعی می‌کند انواع مختلف از نظر شکل، طراحی و کارکرد را انتخاب نماید. اما دستگاه تلفن موبایل به محور همنشینی تعلق دارد، وسیله شخصی ارتباط و قابل حمل است و می‌تواند با رادیو و واکمن همراه فرد باشد. ما نشانه‌ها را طبق قاعده کنار هم قرار می‌دهیم می‌توانیم انتخاب یا جایگزین کنیم.

## محورهای همنشینی<sup>۴۷</sup> و جانشینی<sup>۴۸</sup>: تثبیت موقعیت محصولات

علم نشانه شناسی در ابتدا قسمتی از جنبش ساختارگرایی بود و مانند زبانی در تحقیق برای ساختار عمیق و اساسی متنضم نمادها به کار گرفته شد. لوئی استراوس و دنیل چندر اظهار کردند که تبلیغات مثالی خوب است". آنچه در تثبیت موقعیت یک محصول اهمیت دارد، تبلیغ جهت رجوع دال‌ها به جهان واقعی نسیت، بلکه به افتراق نشانه‌ها با یکدیگر ارتباط دارد." این موضوع در مورد طراحی‌ها هم صادق است. سوسور تأکید داشت که معنا از تفاوت میان دال‌ها بر می‌خیزد. این تفاوت‌ها دو نوع هستند: همنشینی و جانشینی. همنشینی در خصوص موقعیت‌ها و جانشینی در خصوص جایگزینی‌های داردو محور افقی (همنشینی) و عمودی (جانشینی) ارائه می‌شوند. نشانه‌ها، هنگامی که بتوان یک را جانشین دیگری کرد در محور جانشینی ظاهر می‌شوند. هردو یک مفهوم دارند اما در یک زمان

## نتیجه

مختلف زیبایی‌شناسی در طراحی محصول را مشخص می‌کند. طراحان صنعتی گشتالت را با فهم زیبا شناسانه خلق می‌کنند و اینکه چطور از طریق گشتالت، محصولات را تفسیر می‌کنند. با توجه به عناصر مختلف نشانه شناسی در محصول از جمله دلالت‌های صریح و ضمنی، استعارات، محورهای جانشینی و همنشینی می‌توان به زبان محصولات دست یافت. این زبان به تعیین هویت اشیاء کمک بسیار می‌نماید. در کل به این نتیجه می‌رسیم که زبان محصول متراffد با نشانه شناسی محصول است. همانند هر زبان، نشانه شناسی ابعاد و اجزاء متفاوتی دارد از جمله: ۱- معنا‌شناسی (معنی محصول) ۲- علم نحو (ارتباط بین اجزاء محصول و یا مابین محصولات متفاوت) ۳- عمل گرایی (کاربرد محصولات). در این تحقیق به محصول همانند یک نشانه نگریسته شده که دارای زبان است و پیامی را انتقال می‌دهد و با مصرف کنندگان از شرکت سازنده اش، زمان و هویت خود صحبت می‌نماید. به نظر می‌رسد که در اینجا نشانه شناسی روشی موجز و کامل است که به مدد آن، به تفسیر و تجزیه تحلیل محصولات پرداخته می‌شود و ما را قدم به قدم به فهم مشترک بیان و هویت محصول هدایت می‌کند.

رابطه میان محتوا و مضمون و تکنولوژی در طراحی محصولات معاصر بسیار پیچیده است. تئوری‌های زیبایشناسی مدرن نه تنها در فرم‌های بنایا، محصولات هنری بسیار روشی است، بلکه فرهنگ‌مادی را تشكیل می‌دهند. این متن جهت تجزیه تحلیل پدیده‌ها از روش‌های نشانه شناسی بهره جسته است. به نظر می‌رسد با توجه به نتیجه بحث از طریق‌شناخت این نشانه‌ها می‌توان به فناوری اطلاعات و چگونگی طراحی ساخت اشیاء کمک نمود. در مورد تولید محصولات، در قرن بیستم یک تغییر مسیر جدی صورت گرفته است. تجارت در قرن بیستم به تعیین هویت محصولات منتهی می‌شود و افزوندن زبان طراحی به این هویت از ارزش بالایی برخوردار است. برای ساخت محصولات خوب، نیاز به نشان دادن کاربرد صحیح آنها به کاربر می‌باشد. طرح ریزی یک محصول که با کاربر فعل و انفعالات مقابله داشته باشد بستگی به فرم، محتوا و تجارب کاربر دارد. می‌توان به جنبه‌های زیبایی‌شناسی محصول، مطابق با قواعد نشانه شناسی، مانند زبان محصول نگریست. زیبایی‌شناسی به همراه تأثیر گشتالت مادی بر احساس انسان در صنعت تولیدات به کار برده می‌شود. فهم تئوری گشتالت و نشانه شناسی در طراحی محصول به منظور طراحی منطقی به کار می‌رود. تئوری گشتالت اجزاء

### پی‌نوشت‌ها:

.Jean Bandillard ۲۴	.Charles Sanders Peirce ۱
.Jochen, Gros ۲۵	.F. De Saussure ۲
.Memphis ۲۶	.Chandleris ۲
.Gotzsch ۲۷	.Citroen ۴
.Semiotic ۲۸	.Reinhardt Butter ۵
.U.ECO ۲۹	.Klaus Krippendorf ۶
.Index ۲۰	.Semantic ۷
.Iconic ۲۱	.Rune Mono ۸
.Simbolic ۲۲	.Karl Buhler ۹
.Louis Hjelmslev ۲۲	.Susan Vihma ۱۰
.Jacques Lacan ۲۲	.Gestalt ۱۱
.Charles William Morris ۲۵	.La theorie la forme ۱۲
.John Dewey ۲۶	.Design Excellence Award IDEA Industrial ۱۲
.Max Bense ۲۷	.IF Design Award winner ۱۴
.Denitation ۲۸	.Perception ۱۵
.Connotation ۲۹	.Lifestyle ۱۶
.functionalism ۴۰	.Solivan ۱۷
.Bruno Mattson ۴۱	.Mono ۱۸
.Jonas Bohlin ۴۲	.Semantic ۱۹
.Fisk ۴۲	.Wikstrom ۲۰
.Metaphor ۴۴	.Raymond Lewy ۲۱
.Lakoff ۴۵	.Streamlining ۲۲
.Syntagmatic axis ۴۷	.Barthes ۲۲
.Paradigmatic axis ۴۸	

### فهرست منابع:

- Belk, Russell W (2006) ,*Handbook of Qualitative Research Methods in Marketing*, Published : Edward Elgar, New York.
- Barthes,Roland (1967), *Mythologies*, Hill & Wang, New York .
- Braarud, Maiken M (2002), Design aesthetics of digital product, Available:<http://www.ivt.ntnu.no/ipd/forskning/artikler/2002/Braarud>.
- Bürdek, Bernhard E (2005), *Design: History, Theory and Practice of Product Design*, Published : Birkhouser, London.
- Chandler, Daniel (2001), *Semiotics - the basics*, Routledge , Available :<http://www.aber.ac.uk/media/Dokuments>.
- Forty, Adrian (1986), *Objects of desire*, Published: Thames & Hudson, London .
- Gotzsch,J(2000), *Beautiful and meaningful product Design* , available: at <http://www.bmjjournals.org/cgi/eletters>.
- Gros,Jochen(1984), *Reporting Progress through Product Language innovation*, Available: at <http://www.uiah.fi>.
- Hjelmslev,Louis (1984), *Prolegomena to a theory of language*, Madison: University of Wisconsin press, New York.
- Krampen , Martin (1989), *Semiotics in Architecture and Industrial/Product Design* , Published by: The MIT Press,USA.
- Lacan, Jacques (1977), *A selection* ,trans. A. Sheridan, Tavistock Publications ,London.
- Lakoff, George and Johnsson, Mark (1980), *Metaphors we live*, by University of Chicago press, U.S.A.
- Mono, Rune (1997), *Design for product understanding*, Stockholm,Published: Liber, Stockholm.
- Levi-Strauss (1958), *Structural Anthropology*, Published: Penguin, New York .
- Saussure,Ferdinand (1992),*Course in General Linguistics*, Published: Fontana/Collins, London .
- Spoon (2002),*Phaidon press limited*, Available : <http://www.amazon.com/Spoon-Editors-Phaidon-Press> , London.
- Walter , Jan(2003), *Aesthetic Intentions in Product Design*, Market driven or alternative, Department of Product Design. Norwegian University of Science ... Available : <http://www.ivt.ntnu.no/ipd/fag/PD9/2003/artikke I/Parr.pdf>.
- WIKSTROM, L.( 1996), *Methods for Evaluation of Products' Semantics*, PhD Thesis, (Swe-. den, Chalmers University of Technology). Available at: [http://www.uiah.fi/sefun/DSIU\\_papers](http://www.uiah.fi/sefun/DSIU_papers).
- [www.bonluxat.com](http://www.bonluxat.com)
- [www.scandinaviandesign.com](http://www.scandinaviandesign.com)
- [www.wikipedia.org/gestalt](http://www.wikipedia.org/gestalt)