



فصلنامه علمی دانشگاه الزهرا (س) زمینه انتشار: هنر
سال ۱۳، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۰
مقاله ترویجی، ص ۴۸-۳۸
<http://jjhjor.alzahra.ac.ir>

بررسی تحلیلی نظریه اسکریپت در فرایند القای هنجارها و ارزش‌ها از طریق طراحی مصنوعات^۱

کاوه تبیانی^۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۸/۰۸

چکیده

از دیدگاه نظریه کنشگر-شبکه، جهان یک نظام از کنشگران است که در آن مصنوعات^۱ نیز چون انسان‌ها در ارتباط با سایر کنشگرها درجه‌ای از عاملیت را دارند؛ از این‌رو مصنوعات ضمن وساطت کنش‌های مختلف، باعث تغییر و تحول آنها نیز می‌شود. عاملیت مصنوعات حاصل نیات سازندگان یا طراحان آنها است. این نیات و مقاصد، توسط برنامه‌های کنشی که اسکریپت نام دارند، در مصنوعات نگاشته می‌شوند. برنامه‌های کنش می‌توانند حامل ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی باشند که در این صورت می‌توانند رفتارها یا کنش‌های خاصی را به کاربران القا کنند. هدف پژوهش حاضر بررسی توصیفی تحلیلی نقش اسکریپت‌ها در رابطه طراح-محصول-کاربر به‌منظور درک چگونگی القای هنجارهای اجتماعی به‌وسیله مصنوعات است. این پژوهش به‌لحاظ هدف یک مطالعه بنیادی-نظری است که در آن، اطلاعات لازم به شیوه کتابخانه‌ای جمع‌آوری شده و سپس به شیوه توصیفی مورد تحلیل قرار گرفته است. فرایند پژوهش از استخراج مفاهیم و ارائه تعاریف از ادبیات پژوهشی آغاز شده و پس از تحلیل آنها نمونه‌هایی از مصنوعات سنتی ایرانی که مشخصاً هنجار یا ارزش خاصی را القا می‌کنند معروفی شدند. اسکریپت‌ها و نحوه القای هنجار یا ارزش در هر یک از این مصنوعات نیز بر اساس مبانی نظری تحلیل شد. نتایج این مطالعه وجود اسکریپت‌ها با هدف القای هنجارها و ارزش‌های اجتماعی در مصنوعات بررسی شده را تأیید می‌کنند.

واژه‌های کلیدی: نظریه کنشگر-شبکه، اسکریپت، طراحی، القای هنجار، رابطه طراح-محصول-کاربر

1-DOI: 10.22051/JJH.2021.36801.1671

۲-دانشجوی دکتری طراحی صنعتی، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، تهران، ایران..

مقدمه

از مصنوعات ایرانی که حاوی اسکریپت‌هایی به منظور القای ارزش‌ها یا هنجارهای اجتماعی هستند، شناسایی و معرفی می‌شوند. به لحاظ ماهیت، این پژوهش به دستهٔ پژوهش‌های توصیفی تحلیلی تعلق دارد. براین اساس توصیف مفاهیم و سپس تحلیل ارتباط آنها با یکدیگر یک بیان نظری برای شناسایی اسکریپت‌های نگاشته شده در مصنوعات ایرانی را فراهم می‌کند. این مصنوعات نیز به نوبهٔ خود چگونگی القای نوع خاصی از کش یا رفتار را به صورت عینی نمایان می‌سازند.

مبانی نظری

نظریهٔ کنشگر-شبکهٔ

نظریهٔ کنشگر-شبکهٔ یک رویکرد نظری و روش‌شناسخی در نظریه اجتماعی است که در آن همهٔ چیز در جهان اجتماعی و طبیعی به طور مداوم در حال تغییر در شبکه‌هایی از روابط است. این نظریه اغلب با رویکرد برابر نسبت به کنشگران انسانی و غیر انسانی موردار ارجاع قرار می‌گیرد و فرض می‌کند که همهٔ موجودیت‌های حاضر در یک شبکه می‌توانند و باید با همان اصطلاحات توصیف شوند. این تئوری واقعاً یک نظریهٔ منسجم نیست، بلکه به عنوان راهبردی است که به مردم در حساس‌بودن به الفاظ و پیش‌فرض‌های نهفته در آنها کمک می‌کند (Mol, 2010:256). نظریهٔ کنشگر-شبکه راهی برای کاوش روابط درونی در یک شبکه است که می‌تواند شامل بسیاری از عناصر سازنده باشد. در این رویکرد فرض بر مشارکت افراد (عوامل انسانی)، اشیا و فضاهای (عوامل غیر انسانی) در متن تکثراً و تأثیر این تکثرباز تولید عوامل انسانی و غیر انسانی است (انواری و کرم‌اللهی، ۱۳۹۷: ۳۷).

در این رویکرد جهان شبکه‌ای از عوامل و کنشگران است که در چند بعد با یکدیگر ارتباط دارند و در این روابط همهٔ عوامل حائز درجه‌ای از عاملیت هستند. جامعه از این نظر ارسطهٔ متقابلی با فناوری دارد و این نظریه با قائل شدن عاملیت برای فناوری، این رابطهٔ متقابل را موضوع خود قرار می‌دهد. لاتور معتقد است که «عاملیت فناوری» به این نکته اشاره می‌کند که فناوری دارای ظرفیت کنشگری است (Latour, 1988: 302). متولیان این نظریه بر تمايزات و مزبندی های این جامعه و طبیعت، عاملیت و ساختار، متن و محتوی، انسان و غیر انسان، پدیده‌های سطح خرد و کلان هیچ وقعي نمي گذارند و از نظر آنها مقوله‌هایي چون طبیعت

مصنوعات توسط بشر به وجود می‌آيند و متأثر از فعالیت‌ها و دانش بشری هستند، اما دامنهٔ اين ارتباط به همین نقطه ختم نمي شود. اين مصنوعات همچون عوامل طبیعی براحساسات، ساخت و در حالت كلی بر تجربهٔ زیستی بشر تأثير می‌گذارند و به رفتار او جهت می‌دهند. مصنوعات بشری برای رفع نیاز یا پاسخ‌گویی به يك مسئله به وجود می‌آيد. اين اشیا به جهت مقصودمندی حاوی پیام یا دستور العمل‌هایی از طرف سازنده، طراح و خالق خود هستند که نشان‌دهندهٔ چگونگی ارتباط و تعامل با آن مصنوع به خصوص است. مصنوعات تکنولوژیک را می‌توان واسطه‌هایی بین کاربران و مقاصد آنها دانست به اين معنی که آنها از محصولات به عنوان ابزاری برای نیل به اهداف خود استفاده می‌کنند و در نتیجه مصنوعات میانجی کش انسان‌ها می‌شوند. اين میانجی‌گری کشي توسط مصنوعات رامي توان با مفهوم «اسکریپت» توضیح داد.

با استناد به لاتور، اسکریپت‌ها را می‌توان به شکل «برنامه‌های کش» تعریف کرد (Latour, 1992: 228): مانند فیلم‌نامه یک فیلم، يك مصنوع می‌تواند به کاربران خود نحوهٔ کنش هنگام استفاده از آنها را «تحویز» کند. اسکریپت‌های در دنیا دیگرین بسیار حائز اهمیت هستند؛ چراکه فرایند استفاده از نتایج طراحی، فارغ از درجهٔ عینیت و خصوصیات فیزیکی آنها، متکی بر آنهاست. توجه به این نکته، شباهت این مفهوم با مفهوم افرندنس را که از حوزهٔ روان‌شناسی وارد حوزهٔ طراحی شده است، نمایان می‌کند. در حیطهٔ طراحی صنعتی، افرندنس به معنای «قابلیتی است که از اشیا و محصولات، بر اساس ویژگی‌های فیزیکی آنها، نیات و ارزش‌های کاربر و همچنین تأثیر محیط و عوامل محیطی، درک و دریافت می‌شود» (باقری، ۱۳۹۳: ۵۶). برای شکل‌گیری درک مطلوبی از مفهوم اسکریپت برای خواننده، نظریهٔ کنشگر-شبکه و مفاهیم زیرمجموعهٔ آن، بنیان ضروری و مطلوبی را شکل می‌دهند که در بخش مبانی نظری به تفصیل مطرح خواهد شد.

هدف اصلی این پژوهش درک چگونگی القای هنجارهای اجتماعی از طریق مصنوعات است که این مهم با معرفی مفهوم اسکریپت آغاز شده و سپس نقش آن در ارتباط طراح-مصنوع-کاربر تحلیل می‌شود. در ادامه برای درک عمیق‌تر چگونگی این ارتباط، نیت طراح در ارتباط با تفسیر کاربر تحلیل می‌گردد. در بخش نهایی نمونه‌هایی

ب. وساطت^۶

برای درک این مفهوم ابتدا لازم است که تفاوت وسیلهٔ

کند (همان: ۵).

و جامعه، ذهنیت و ساختار، واقعیت و خیال، همگی معلول فعالیت شبکه‌ای است (قاضی طباطبایی و ودادهیر، ۱۳۸۶: ۱۳۲). بنا بر نظریهٔ کنشگر شبکهٔ زندگی اجتماعی قابل تقلیل به عوامل انسانی یا غیرانسانی محض نیست و آن دسته‌ای نظریه‌های جامعه‌شناسی که به دنبال ارائه الگوهای تبیینی برآسas یکی از عوامل انسانی یا غیرانسانی اند، در واقع گرفتار تقلیل‌گرایی هستند (انواری و کرم‌اللهی به نقل از لاؤ، ۱۳۹۷: ۳۸). نه انسان دارای ذات محض اجتماعی است و نه تکنولوژی فاقد ابعاد انسانی-اجتماعی.

این نظریهٔ مفاهیمی را در برمی‌گیرد که آشنایی با هریک از آنها برای درک صحیح جهان بینی این نظریه ضروری است. این مفاهیم یا کاملاً جدید بوده و بیشینه‌ای در فلسفهٔ تکنولوژی ندارند: مثل واژهٔ «عامل»^۳ یا مفاهیمی هستند که پیش از این نیز در حوزهٔ فلسفه کاربرد داشته‌اند، اما در این نظریه یا معنای قبلی خود را از دست داده اند یا معنای آنها تغییر کرده است؛ مانند «ترجمه»^۴. در ادامه پژوهش این مفاهیم معرفی می‌شوند و برای هریک مختصراً از چیزی معنایی و نقش آنها در این نظریه شرح داده می‌شود.

الف. عامل و کنشگر^۵

مفهوم عامل در این نظریه به این نکته اشاره می‌کند که هر چیزی در شبکهٔ ظرفیت عاملیت را دارد و تفاوتی در توانایی‌های انسان‌ها، حیوانات، فناوری‌ها یا عوامل غیرانسانی برای کنش‌کردن وجود ندارد و این موارد به‌اندازهٔ انسان‌های دارای عاملیت هستند. عاملیت در این مفهوم، هرچیزی است که اثری در جهان دارد و باعث تغییری در آن می‌شود (Bueger & Stockbruegger, 2016, 52). عامل‌ها به عضویت انجمن‌های شبکه‌دار درمی‌آیند و هویت خود را از آنها کسب می‌کنند. شبکه به عامل‌ها اجازه می‌دهد که ذات، قصد، کنش و ذهنیت خود را متین کنند (انواری و کرم‌اللهی، ۱۳۹۷: ۴۰). به بیان دیگر، شبکه به یک عامل شکل می‌دهد و آن را به یک کنشگر تبدیل می‌کند. منظور از کنش، مداخله در جهان است که متناسب با مقاصد و نیات کنشگرانجام می‌گیرد و کنشگر نیز عنصری است که فضای پیرامون خود را تغییر می‌دهد تا سایر عناصر را به خودش وابسته کند و اراده آنها را به زبان خودش ترجمه کند (همان: ۵).

پ. ترجمه

می‌شل کالون مفهوم ترجمه را به صورت مقابل تعریف می‌کند: «فرایندی که طی آن هویت بازیگران، امکان تعامل و محدوده کنش [بین عامل‌ها] مورد مذاکره قرار می‌گیرد و تعیین می‌شود» (Bueger & Stockbruegger, 2016: 51). لاتور معتقد است هنگامی که تکنولوژی وساطت انجام می‌دهد، این وساطت شامل ترجمه‌یک «برنامه کنش» است. زمانی که یک کنشگر با یک وساطه کاری انجام می‌دهد، دیگر همان فرد سابق نیست بلکه کنش وی و همچنین اهداف و انگیزه‌های وی و همین طور وساطه تغییر می‌کند. بیان مثالی در این خصوص به این مفهوم وضوح خواهد بخشید: فرض کنید که فردی (عامل ۱) قصد انتقام‌گرفتن از شخص دیگری را دارد، اما قدرت کافی برای این کار را ندارد. برنامه کنش او (قصد وی برای انتقام گرفتن) در حالت بن‌بست قرار دارد؛ اما این فرد ارتباطی با یک اسلحه گرم (عامل ۲) برقرار می‌کند. این اسلحه برنامه کنش (عامل ۱) را بر اساس برنامه کنش خود (عملکرد شلیک کردن) وساطت می‌کند. در این هنگام عامل جدیدی شکل می‌گیرد (عامل ۱+عامل ۲) که برنامه کنش آن (از برنامه کنش ۱: قصد انتقام و برنامه کنش ۲: شلیک کردن) ترجمه شده است به کشتن فردی که (عامل ۱) می‌خواهد از انتقام بگیرد (URL2).

مفهوم برنامه کنش همان قدر که به مقاصد و نیات انسان‌ها ارجاع می‌دهد به عملکردهای مصنوعات نیز ارجاع دارد. در شرایط مفروض هم اسلحه و هم فردرموقعيت وساطت شده تغییر می‌کند. مثلاً فرد اگر تا پیش از برقاری ارتباط با اسلحه نهایتاً می‌توانست کسی را خمی کند با این وساطت تکنولوژیک حال می‌تواند ارا بکشد. آن فرد بدون این تکنولوژی نمی‌توانست به هدف خود، یعنی انتقام

خنثی^۷ و واسطه^۸ شرح داده شود. وسیلهٔ چیزی است که معنا یا نیرویی را بدون تبدیل، به چیز دیگر، انتقال می‌دهد اما یک واسطه معنا یا عنصری را که با خود حمل می‌کند Latour, 2005: 39). زمانی که فردی با یک واسطه کاری انجام می‌دهد دیگر همان فرد سابق نیست بلکه کنش وی و اهداف و انگیزه‌های وی تغییر می‌کند. واسطه موجودیتی تغییر دهنده است. در نظر لاتور تمام کنشگران جهان واسطه‌اند و در نتیجه در هر پیوندی، ارتباط یک عامل با عامل دیگر از طریق یک واسطه، تغییر و تبدیلی در کنشگران آن پیوند را خود می‌دهد (شريف‌زاده، ۱۳۹۸: ۸۳).

و براین اساس در واقع تعامل محصول-کاربر را طراحی می‌کند؛ اما این فرایند به همین نقطه ختم نمی‌شود. حتی در صورت مواجهه با کامل ترین و صریح‌ترین اسکریپت‌ها، کاربران اجبار فیزیکی یا شناختی برای قبول یک اسکریپت خاص ندارند و همواره احتمال و امکان هرگونه تعامل خارج از دایرة آچه طراح پیش‌بینی کرده، وجود دارد. همواره و در هر شرایطی تفاوتی بین کاربر پیش‌بینی^{۱۲} شده، از طرف طراح و کاربر واقعی وجود دارد. همچنان که بین نیات طراح و تفسیر این نیات، از سوی کاربران، این تفاوت را می‌توان رهگیری کرد. برای روشن شدن این موضوع، مفاهیم مرتبط با اسکریپت شرح داده می‌شوند:

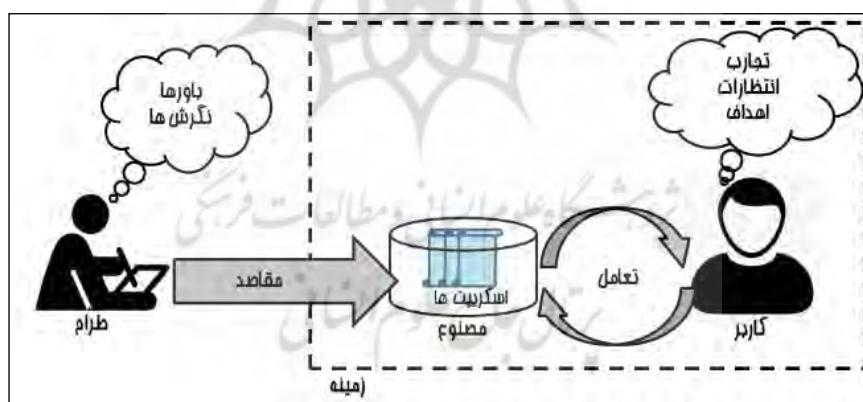
- اسکریپت: پیام، معنا یا شیوه خاصی از کارکرد است که طراح آن را در محصول نگاشته^{۱۳} است؛
- تشریح^{۱۴}: کنشی در خلاف جهت نگاشت است که تحلیلگر برای تفسیرو تحلیل یک اسکریپت انجام می‌دهد؛
- دستورالعمل^{۱۵}: کنش‌هایی که محصول اجازه آن را به کنش‌گرانی که در تعامل با محصول هستند می‌دهند؛
- منع^{۱۶}: کنش‌هایی که محصول از کنش‌گران منع می‌کند؛
- تبعیت^{۱۷}: قبول اسکریپت‌ها یا کنش منطبق با آنها از طرف کنش‌گرانی که با محصول در تعامل هستند؛
- عدول^{۱۸}: نداشتن کنش براساس اسکریپت نگاشته شده

بررسد، اما با تکنولوژی نیز نمی‌تواند «دقیقاً» همان هدف را حفظ کند: تکنولوژی آن را تغییر خواهد داد (شريفزاده، ۱۳۹۸: ۸۶). به گفته لاتور «هیچ چیز به خودی خود نه قابل شناخت است نه غیرقابل شناخت، نه گفتنی است نه ناگفتنی، نه نزدیک است نه دور، هر چیزی ترجمه شده است» (انواری و کرم‌اللهی، ۱۳۹۷، ۴۰).

ت. اسکریپت^۱

مادلین اکریخ "از اصطلاح اسکریپت به صورت استعاری برای راهنمای دستورالعمل‌هایی استفاده می‌کند که مدعی است که درون یک مصنوع حک^۲ شده است. هر مصنوعی حاوی یک «پیام» (اسکریپت) از طرف تولیدکننده یا طراح برای کاربر است که کاربرد و معنای مدنظر طراح را توصیف می‌کند (Fallan, 2008: 62). همین طور لاتور دستورالعمل‌های تعبیه شده درونی در تکنولوژی‌ها را اسکریپت می‌نامد (URL2).

یک اسکریپت برنامه کنش یارفتاری است که مصنوع کاربر را به آن دعوت می‌کند. به عنوان مثال یک سرعت‌گیر عملکرد خود را در قالب «سرعت خود را کاهش دهید تا به اتومبیل شما صدمه‌ای وارد نشود» به کاربران عرضه می‌کند. در اینجا نیز سازندگان سرعت‌گیر این برنامه کنش را درون سرعت‌گیر



تصویر۱. نمودار ارتباط طراح، مصنوع، کاربر (URL7)

در محصول، از طرف کنش‌گران (مفهوم متضاد تبعیت) (Fallan, 2008: 64).

اسکریپت‌هایی که در مصنوعات گنجانده شده‌اند در بسیاری از مواقع مقاصد طراحان را براساس اهداف و نیازهای کاربران ترجمه می‌کنند. به مثال سرعت‌گیر بر می‌گردیم: در این مثال برنامه کنشی که مهندسان در سرعت‌گیر گنجانده‌اند در واقع عبارت «آهسته برانید تا

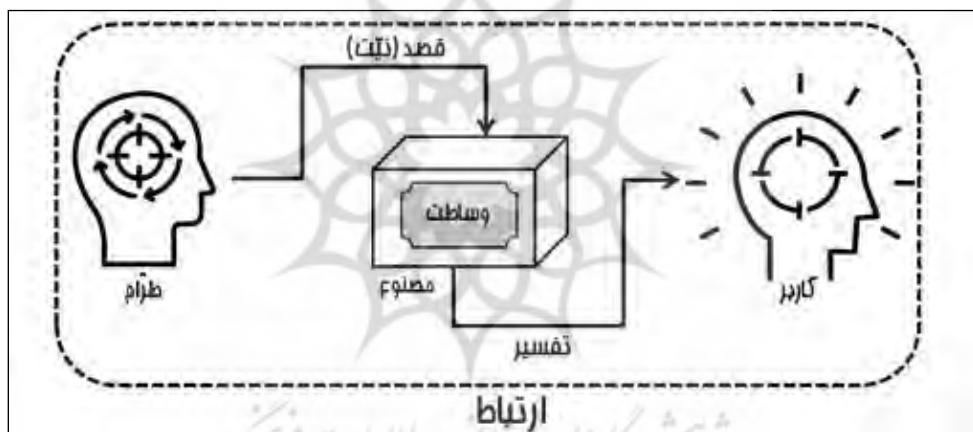
حک کرده‌اند. اسکریپت‌ها نشان‌دهنده این هستند که طراح چگونه نحوه تعامل محصول با کاربران در زمینه مدنظر را پیش‌بینی کرده است.

اسکریپت‌ها حامل مقاصد و نیات طراح در خصوص کاربر مطلوب، عملکرد مطلوب محصول و شرایط استفاده مطلوب هستند. طراح برای طراحی یک محصول، ظرفیت‌ها و امکاناتی را برای کاربران خاصی فرض می‌کند

افراد پیاده به خطر نیفتند» را به «آهسته برانید تا سیستم تعليق خود روتان آسیب نبیند» ترجمه کرده‌اند. ورود یک تکنولوژی تمام کنسگران در گیر را با تعریف خواهد کرد: با ورود سرعت‌گیرنده خیابان همان درگیر را قبلی است، نه راندگان همان راننده‌های قبلی هستند و حتی کنس ترمزکردن پس از حضور سرعت‌گیر نیز با ترمزکردن پیش از آن فرق می‌کند. کنش ترمزکردن اکنون نه برای جریمه نشدن بلکه برای محافظت از خودرو است (شريفزاده، ۱۳۹۸، ۸۸).

نیت^{۱۰} طراح و تفسیر^{۱۱} کاربر در طراحی

برخی پژوهشگران در حوزه طراحی، نیت طراحان از طراحی یک محصول و نحوه تفسیر این نیت را به عنوان یک فرایند ارتباطی بررسی کرده‌اند. ثابت شده است که رابطه بین نیت و تفسیر، یک موضوع فراگیر و تکرارشونده در نظریه، فعالیت و آموزش طراحی است (Crilly et al, 2008, 428). همان‌طور که هنر و فعالیت‌های خلاقه می‌توانند حائز ماهیت ارتباطی



تصویر ۲. فرایند ارتباطی نیت طراح و تفسیر کاربر با وساطت مصنوع (منبع: نگارنده)

نیات و تفسیر قطعاً باید یگر ناسازگار و ناهمانگ خواهد بود. به عبارت دیگر معانی ای که کاربران از محصولات دریافت می‌کنند می‌تواند شامل ارجاعاتی به معانی مدنظر طراحان باشد (Van Rompay, 2008 : 335). ارتباط نیت و تفسیر به عنوان دو حوزه مختص به طراح و کاربر از طریق محصولاتی که بر اساس نظریه کشگر-شبکه، واسطه‌اند در قالب مجموعه‌ای از عامل‌ها و کنسگران و ارتباط آنها تعریف می‌شود. مطالعه تحلیلی این ارتباط زوایای پنهان تأثیر محصولات (مصنوعات) در طی وساطت کنش‌های انسانی و چگونگی جهت‌دهی به آنها روش‌شون می‌کند. بدین منظور اشاره به تفاوت طراحی با رشته‌های هنری محض می‌تواند به درک ماهیت ارتباطی نیات طراح و تفسیر

باشد، طراحی نیاز از این قاعده مستثنی نیست، از این دیدگاه که طراحان می‌خواهند تأثیرات روان‌شناسی و رفتاری تصمیماتی را که می‌گیرند، کنترل کنند (Zeisel, 1984 : 115).

طراح باید قادر به پیش‌بینی اثرات نهایی طرح پیشنهادی و نیز مشخص کردن اقداماتی باشد که برای ایجاد این اثرات لازم است (Jones, 1970 : 79). برای این اساس ارتباط بین نیات طراح یا در واقع اسکریپت‌های گنجانده شده در محصول و تفسیر این نیات از طرف کاربران به عنوان یک فرایند ارتباطی در نظر گرفته می‌شود که این ارتباط این ارتباط توسط محصولات، وساطت می‌گردد. طراحی به طور مفیدی به عنوان فرایندی از ارتباطات واسطه‌ای

شود. این موارد عبارت‌اند از ویژگی‌های شخصیتی کاربران، توانایی‌های کاربر، دانش کاربر در باره مصنوع، تجربه کاربر از تعامل / مواجهه قبلی با مصنوع یا مصنوعات مشابه و خصوصیات فیزیکی-زمینه استفاده از محصول که در جدول زیر نمایش داده شده است.

نمونه‌هایی از القای هنجار توسط اسکریپت‌های داراشیا سنتی ایرانی

اسکریپت‌های بنا به عنوان حامل مقاصد، نیات و اهداف طراح در خصوص کاربران، زمینه و خود محصول می‌توانند برای القای هنجارها و ارزش‌های اجتماعی استفاده شوند. به طور مثال این اسکریپت که «شمان باید وارد حریمی شوید که متعلق به شما نیست» در تمام نرده‌ها، حفاظ‌ها و قفل‌ها تعییش شده است؛ اما چنان‌که در مثال سرعت‌گیریان شد، نرده‌ها و حفاظ‌های تنهای این قاعده هنجاری را در خود دارند بلکه آن را به «شمان می‌توانید وارد این حریم بشوید» ترجمه می‌کنند. استفاده از این محصول در واقع این را به شما حکم می‌کند.

هنجارها الگوهایی هستند که در تعامل با دیگران پذیرفته می‌شوند و در موقعیت‌های مشخص می‌توانند رفتارهای فردی و گروهی را کنترل کنند. هنجار ضمن داشتن بُعد توصیفی، در درون مفهومی از تجویز را در و به «آنچه باید باشد» و نه «آنچه هست» نگرش دارد و از این منظر رویکرد دستوری دارد (جهان‌بین و گرجی ازند ریانی، ۱۳۹۸: ۸). همین بُعد تجویزی هنجار است که آن را به زمینه‌ای مناسب برای استفاده از اسکریپت‌ها در طراحی تبدیل کرده است.

براساس فرهنگ، باورها و قوانین اجتماعی موجود در هر برهه، مصنوعاتی را می‌توان یافت که القای انواع خاصی

کاربران کمک کند. در رشته‌های هنری، فعالیت‌های هنرمند در جهت خلق یک اثر از مامأ بر اساس نیازها، آمال یا انتظارات مخاطبان صورت نمی‌گیرد. هنرمند مرجع اصلی تمام نیات و پیام‌های احتمالی اثراست و اثر نیز در واقع رسانه‌ای برای بیان احساسی هنرمند است. حال ممکن است که در یک اثر هنری ارجاعاتی به مبانی فکری و احساسی مخاطبان احتمالی وجود داشته باشد، اما این مسئله در رشته‌های هنری الام اور نیست و در صورت فقدان چنین ارجاعاتی مشروعیت اثر هنری زیر سؤال نخواهد رفت. البته باید توجه داشت که یکی از تفاوت‌های بارز هنر سنتی با هنر مدرن این است که هنر سنتی ذاتاً کاربردی است (بهمنی و مرتضایی، ۱۳۹۱: ۵). لیکن منظور نگارنده از محصول هنری در اینجا اساساً شامل اشیائی می‌شود که ارزش زیبایی‌شناختی آنها معرف نوع آنهاست. از طرف دیگر در طراحی، مخاطبان مصنوعات در واقع کاربران آنها هستند. هدف از طراحی و ساخت یک مصنوع این است که افراد معینی آن را استفاده کنند. با چنین هدفی طراحان باید با خصوصیات مختلف این افراد آشنا باشند و براساس نیازها و آمال آنها طراحی بکنند. این بدان معناست که نیات طراحان از طراحی یک مصنوع معین با خصوصیات مشخص باید براساس نیازهای کاربران و توانایی‌های آنها در درک عملکردها و همچنین انجام فعالیت‌های مختلف شناختی و فیزیکی باشد. چنین التزامی در خصوص نیات طراحان باعث هماهنگی بین ویژگی‌های مصنوع و انتظارات کاربران شده و باعث کرامدی آن مصنوع می‌شود. برای نیل به رابطه‌ای کارا و مؤثر بین نیات طراح و تفاسیر کاربر از این نیات و در نتیجه تطابق ویژگی‌های مصنوع با انتظارات و نیازهای کاربر باید در فرایند طراحی به خصوصیات مختلف کاربر و زمینه کاربرد مصنوع توجه

جدول ۱. خصوصیات کاربر و زمینه استفاده

خصوصیات کاربر و زمینه استفاده	موارد تحت پوشش
ویژگی‌های شخصیتی کاربر	توانایی‌های فیزیکی، زیست‌شناختی و شناختی کاربر
دانش کاربر درباره مصنوع	هر آنچه کاربر درباره مصنوع طراحی شده می‌داند: چیستی، انواع، کارکرد، ویژگی‌ها ارزش، هدف، برند، کاربران، طراح و ...
تجربه کاربر از تعامل یا مواجهه قبلی با مصنوع	چگونگی کارکرد مصنوع، نقاط ضعف و قوت، تجربه‌های ادراکی و حسی از تعامل، مقایسه با مصنوعات هم‌توله یا هم‌خانواده، انتظارات بر اساس تعاملات پیشین
خصوصیات زمینه	خصوصیات فیزیکی، زیست‌شناختی زمینه استفاده، خصوصیات اجتماعی زمینه: ارزش‌ها، هنجارها، اصول و قوانین، شرایط استفاده از مصنوع، ذی‌نفعان گروه‌های اجتماعی



تصویر ۳. موانع تعییه شده در موزه های هنگار امتنقل می کنند که نباید بیش از حد به آثار هنری نزدیک شد و با آنها تماس داشت (URL1).

مصنوعات ایرانی است، مواردی انتخاب شدن که برای عموم مردم ایران شناخته شده بوده و ریشه در شیوه خاص زیست اجتماعی و ویژگی های فرهنگی ایشان داشت. یکی از نمونه های جالب توجه این مصنوعات رامی توان دریکی از کهن ترین آیین های ورزشی جهان یعنی ورزش باستانی ایرانی و زورخانه های آن یافت. در این آیین که تأکید عمیقی بر فضیلت های اخلاقی و سرشت های فطری مثبت بشری وجود دارد، هنگارها و ارزش های اخلاقی حائز اهمیت بسیاری است. ورزش خانه ها (زورخانه ها) را در قدیم مانند حمام ها و سرداربه ها از سطح زمین پایین تر می ساختند و این بر اساس سنت مخفی بودن این اماکن بوده است. این بنای های مچنین دارای دری کوتاه بودند که افراد برای ورود به آن خم می شدند. گروهی تصور می کردند که چون زوروزی و انجام عملیات قهرمانی و پهلوانی ایجاد خودخواهی و کبری می کند، لذا کوتاه کردن درب برای رفع نخوت و خودخواهی پهلوانان لازم است (URL6). البته برخی دیگران پیشکسوتان این رشتہ ورزشی نیز دلیل کوتاه بودن درب های زورخانه را خصوص و احترام به امر ورزش، ورزشکاران و پیشکسوتان حاضر در زورخانه می دانند. در اینجا حضور اسکریپت تعییه شده در طراحی درب و دربگاه به وضوح رعایت شده است و توجه به یک ارزش اجتماعی را القامی کند که در واقع یک هنگار حرفه ای نیز دانسته می شود. برای ورود بدون صدمه دیدگی باید سرو بدنه تاحدی خم بشود تابعی حالت تعظیم را تداعی کند. در اینجا وساحت تکنولوژی علاوه بر اینکه برنامه کنش را ترجمه می کند، یک عامل دیگر انیز نمایندگی می کند. درب زورخانه ها در واقع کنش یک کنشگر انیز نمایندگی می کند که می تواند وظیفه اش یادآوری ارزش احترام به هنگارها و

از هنگارها و همین طور ارزش ها در آنها تعییه شده است. در کشورمان نیز مصنوعات مختلفی در طول تاریخ چنین ویژگی هایی داشته اند. در این بخش به منظور شناخت چگونگی نموداین مفاهیم در طراحی مصنوعات ایرانی تعدادی از مصنوعاتی که حاوی اسکریپت هایی برای القای هنگار، ارزش یا کنش خاصی بوده اند، بررسی شد. طراحی صنعتی به معنای مدرن و آکادمیک آن و به عنوان جایگاهی در چرخه نظام صنعت و تولید انبوه نه تنها پیشینه چندانی در ایران ندارد، بلکه هم اکنون نیز نقش چندانی در بخش صنعت و تجارت ایفانمی کند. واکاوی دلایل این شرایط نامطلوب هدف پژوهش حاضر بوده و تنها پیامد این مطلب برای این مطالعه توصیفی تحلیلی حائز اهمیت است. اکثریت محصولات مدرن ایرانی از ابتدای ورود مدرنیته به ایران تاکنون به نوعی نمونه هایی ایرانی شده از محصولات تولید شده در فرهنگ غربی است. در نتیجه این امر برای شناسایی محصولاتی که بر اساس ویژگی های فرهنگی و خصوصیات اجتماعی ایرانیان، نوع خاصی از هنگارها و ارزش ها را القامی کنند باید حیطه نمونه یابی را به حوزه مصنوعات سنتی گسترش بدھیم. به این منظور، جامعه آماری مطالعه حاضر مصنوعاتی هستند که بر اساس نیازهای فردی اجتماعی مردم ایران در طول یک صد و پنجاه سال گذشته در کشور ایران تولید شده اند و نه فقط یک رفتار خاص بلکه هنگاری ارزش فردی اجتماعی خاصی را القا می کنند. بدیهی است که این مصنوعات حوزه های شغلی متعددی را جمله پوشان، محصولات خانگی، مبلمان، وسایل حرفه ای و... را در بر می گیرد که گستره وسیعی از مصنوعات محلی یا ملی را شامل می شود. لیکن بنا بر هدف این بخش که شامل تحلیل توصیفی مفهوم اسکریپت در

بین مردان وزنان شکل گرفت که برخی محدودیت‌های ابر روابط اجتماعی زنان و مردان اعمال می‌کرد. براین اساس اگر کسی قصد دق الباب منزلی را داشت باید از پیش به اهالی خانه اعلام می‌کرد که زن است یا مرد. وظیفه این اطلاع‌رسانی بر عهده کوبه‌ها بود. معمولاً کوبه‌هایی که در لنگه سمت راست نصب می‌شدند، به شکل سرشیر، مشت گره‌گرده یا شکالی از این قبیل بودند و به نسبت کوبه‌های سمت چپ سنگین‌تر، به همین دلیل صدایی بم‌تر داشتند که اگر مردی برخانه‌ای مهمان می‌شد این کوبه را می‌کوشت تا اهالی خانه بدانند که مردی مهمان است و به همین دلیل مرد خانه به استقبال او می‌رفت. کوبه‌های مردانه معمولاً به نام «درکو» شناخته می‌شدند (URL6)، اما کوبه‌هایی که برلنگه سمت چپ می‌نشستند، کوبه‌هایی ظرفی به شکل انگشتان دست یا فرشته بودند که وقتی نواخته می‌شدند، صدایی زیرتر تولید می‌کردند و اهل خانه را با وجود زنی در پشت در مطلع می‌کردند تا زنان خانه به استقبال او بروند. کوبه‌های مخصوص بانوان را «تلکه» به معنی حلقه می‌نامیدند (همان). در این جانیز وسایط کش به وسیله مصنوعات رامی‌توان دید: اطلاع‌رسانی در خصوص فرد پشت در. این وسایط نیز نوعی از ترجمه به وضوح مشهود است؛ کش کوبیدن «درکو» به «پشت درب یک مرد حضور دارد» ترجمه می‌شود. در طی این وسایط تکنولوژیک معنا یا پیامی منتقل می‌شود که در نهایت منجر به ایجاد ارتباط بین دو عامل انسانی می‌شود. حضور افراد نیز به وضوح در تفاوت بین کوبه‌های زنانه و مردانه آشکار است. وزن و فرم خاص هر یک با اشاره مستقیم به تفاوت‌های جسمی و روحی زنان و مردان، به خوبی ظرفیت‌های عملکردی خود را برای گروه کاربران هدف آشکار می‌کند و معمولاً استفاده



تصویره. کوبه‌های مخصوص مردان و زنان که بر درهای چوبی قدیمی نصب می‌شدند (URL8).

ناخواسته نادرست از این مصنوعات صورت نمی‌گرفت. استفاده وسیع و طولانی‌مدت از این مصنوعات در

ارزش‌ها باشد. درست مانند مثال سرعت‌گیر که در واقع نماینده‌ای برای کنش طیف وسیعی از کنشگران (پلیس، علائم راهنمایی، چراغ‌های هشدار و...) است. این امر، یعنی وسایطی که موجب تغییر در کنشگران یک نظام می‌شود، به وضوح هم راستا با نظرات لاتور (2005) و شریف‌زاده (۱۳۹۸) است. باید به این نکته توجه داشت که اسکریپت‌های اینه به صورت پیام‌ها یا سرنخ‌هایی منفعل از جانب طراح یا سازنده، بلکه خود به صورت کنشگرانی فعال با کاربران مصنوعات تعامل دارند. در این نمونه اسکریپت جمله‌ای نمایشی و اضافه شده به درنیست، بلکه عضوی



تصویر ۴. درب ورودی زورخانه ولی‌عصر در ذوق (URL3)

از مجموعه دراست که وظیفه مشخصی بر عهده دارد. موجودیت این عضو، به این صورت معین، دربگاه راحائز ویژگی خاصی می‌کند که از سمت کاربران رفتار خاصی را می‌طلبد. نمونهٔ دیگر از مصنوعاتی که در فرهنگ ایرانی، نوع خاصی از هنجارهای اجتماعی را القامی کردند، کلون‌ها و کوبه‌های دربودند. این مصنوعات اشیافلزی، معمولاً از جنس آهن بودند که می‌توان گفت نیاکان زنگ‌ها و آیفون‌های امروزی هستند و عملکردشان اطلاع‌رسانی به اهل خانه در خصوص حضور فردی در پشت در خانه است. در ساختار اجتماعی ایران به خصوص پس از اسلام و براساس قوانین و احکام اسلامی، هنجارهایی برای مراودات

جغرافیای ایران، گویای این مطلب است.

نمونه دیگری که از این حیث، این بار در حوزه پوشاس، می‌توان بر شمرد روبنده زنان ایرانی مسلمان در دوره قاجار است. اوژن فلاندن که در زمان محمدعلی شاه قاجار به ایران سفر کرده است، توصیف کاملی درباره شیوه پوشش زنان ایرانی ارائه می‌دهد: زنان ایرانی به ندرت از منزل خارج می‌شوند و در کوچه‌ها هم با چادری که سرتا پایشان را پوشانده است، حاضر می‌شوند. آنها به روی سر، از روی چادر، پارچه سفیدی می‌اندازند که در مقابل چشم‌ها، بافت مشبکی دارد و بدین وسیله مسیر مقابله خود را می‌بینند و غیر ممکن است بگذارند چشم نامحرمی به صورت شان بیفتند (URL4). طبق رسوم و عقاید متعارف در دوران قاجار، چهره زنان نیز می‌باشد است از دید نامحرمان پوشیده باشد و زنان به اقتضای چنین باوری از روبنده‌های سفیدی بر روی چادرها خود استفاده می‌کردند. این روبنده‌ها در واقع محتوی اسکریپتی بودند که پوشیده بودن صورت را برای زنان تجویز می‌کرد (دستورالعمل) و برای این مقصود امکان دیدن بدون دیده شدن صورت را برای آنها فراهم می‌کرد. در واقع به سادگی طوری طراحی و دوخته می‌شدند که ابتدا رفتار خاصی را که کنشگران دیگر منتظر آن را از کاربران این محصول انتظار داشتند، برآورده می‌کرد و از این طریق یک هنجار اجتماعی را برای کاربران (بانوان جامعه) القا می‌کرد. گزاره «بین بدون اینکه دیده شوی» به وضوح در این مصنوع حضور داشت و شرایط استفاده را برای اساس برای کاربران میسر می‌کرد. روبنده‌ای نجا



تصویر ۶. نمایی از زنان با پوشش عرف دوران قاجار شامل چادر و روبنده (URL5)

وضعیت میانی وجود ندارد و نسبت افراد آنها را به صراحت دریکی از این گروه‌ها قرار می‌دهد. در محیط خانگی به دلیل وجود روابط نسبی و سببی، بر اساس موازین اسلامی، بیشتر مردان و پسران محروم بوده و آن دسته از مردان نیز که نامحرم محسوب می‌شوند، روابط نزدیک خویشاوندی و رفتارهایی بر اساس روابط تعریف شده داشتند که امکان استفاده از

واسطه‌ای است که امکان یک رفتار به هنجار را بر اساس یک ارزش اجتماعی پذیرفته شده برای کاربر فراهم می‌کند، به این معنا که کیفیت رفتار کاربر بدون استفاده از این مصنوع ثابت نمی‌ماند. از این دیدگاه پوشش سنتی زنان ایرانی، چادر، نیز یک نمونه مشابه است. چادر مخصوصاً نوعی ردا است که پوشش کلی بدن را مکان پذیر می‌کند. پوشاندن

انسانی برای درک هرچه دقیق تر آنها تحلیل کرد.

پی‌نوشت

۱. در این پژوهش منظور از محصول یا مصنوع همان شی ای است که طراح با نیت خاصی برای کاربران خاصی طراحی کرده است و نگارنده وارد بحث تمایزی‌بین «مصنوع» و «محصول» نمی‌شود. این دو واژه در ادامه مقاله به صورت معادل به کاربرده شده است.

2 Actor-network theory

3 actant

4 translate

5 actor

6 mediation

7 intermediary

8 mediator

9 script

10 Madeleine Akrich

11 inscribed

12 Intended user

13 inscribe

14 description

15 Prescription

16 proscription

17 Subscription

18 de-inscription

19 intention

20 interpretation

21 mediating artefac

اشکال راحت تر حجاب را برای بانوان فراهم می‌کرده است.

به طور خلاصه باید چنین بیان کرد که حجاب به عنوان یک ارزش ایرانی اسلامی از طریق چادر و روبدنه نمود می‌یافته و این دو مصنوع بر اساس اسکریپت‌های نگاشته شده در آنها، مجموعه‌ای از کنش‌های روابط اجتماعی می‌کرده‌اند. این وساطت در هر دو مورد با تغییر در کنش‌های اولیه (ترجمه کنش‌ها) همراه بوده است.

نتیجه‌گیری

اسکریپت به عنوان یک مفهوم اساسی در نظریه کنش‌گر-شبکه نقش اساسی در فهم رابطه طراح-محصول-کاربر به عنوان نظامی در هم تبادله از عوامل و روابط اجتماعی، طبیعی و تکنولوژیک ایفای می‌کند. این مجموعه پیچیده و به هم پیوسته تأثیرات هر محصول یا به طور کلی ترکیب مصنوع را در نظام طراحی، ساخت و استفاده بر اساس مفاهیمی چون ترجمه، وساطت تبیین می‌کند. اسکریپت‌ها حامل مقاصد و نیات طراح در خصوص محصول، کاربر و زمینه مطلوب هستند و از این جهت بر تعامل محصول-کاربر-زمینه تأثیرگذارند. براین اساس می‌توان از ظرفیت آنها برای القای هنجارهای اجتماعی و حتی ارزش‌های اخلاقی استفاده کرد. چنان‌که رویکردهای مختلف طراحی چون طراحی فرآگیر، طراحی پایدار، طراحی ضد جرم نیز بر اساس دغدغه‌های موضوعی خود چنین اهدافی را در دستور کار قرار داده‌اند. استفاده از قابلیت‌های تجویزی مصنوعات محدود به دوران مدرن نبوده و در دوره‌های مختلف می‌توان مصنوعاتی را یافت که نوع خاصی از رفتارها و تعامل‌ها بین کاربر-محصول را تجویز می‌کنند. بیشتر این تجویزها صرفاً نوع خاصی از کنش را بر اساس ویژگی‌های مصنوع ارائه شده و توانایی‌های کاربران هدف، طلب می‌کرده‌اند و تعداد کمتری از آنها دارای بارازشی یا هنجاری بوده‌اند. در این خصوص چند نمونه متفاوت از این مصنوعات تاریخی که دارای بارازشی یا هنجاری در تجویز خود برای استفاده کنندگان بود در جغرافیای ایران معرفی شد و نحوه القای هنجار مدنظر در هر یک بررسی شد. ظرفیت‌های اسکریپت به همراه مفاهیم مربوط به آن نشان‌دهنده امکان پذیری‌بودن تبیین جهت‌گیری رفتاری کاربران در تعامل با مصنوعات و خدمات مختلف است. اسکریپت‌های نگاشته شده در اشیا سنتی را می‌توان به عنوان جنبه‌ی عینی باورها، اصول و قوانین حاکم بر جامعه

منابع

- انواری، محمدرضا؛ کرم‌اللهی، نعمت‌الله (۱۳۹۸) «بررسی انتقادی مبانی معرفتی نظریه کنش‌گر-شبکه برونو لاتور»، *معرفت فرهنگی اجتماعی*، ۳(۹)، ۴۵۰-۴۵۴.
- باقری طالقانی، ابراهیم (۱۳۹۳) «مفاهیم کاربردی نظریه افرادنس، از روان‌شناسی تا فرایند طراحی»، *هنرهای زیبا- هنرهای تجسمی*، ۱۹(۳)، ۶۴-۵۵.
- بیهمنی، پریس؛ مرتضایی، سیدرضا (۱۳۹۱) «معرفی سبک در محصولات کهن ایران (بررسی موردي طریف خانگی قرون اول تا پنجم هجری)». *جلوه هنر*، ۴(۱)، ۱۴-۵.
- جهان‌بین، سیدعباد‌الله؛ گرجی ازندربانی، علی‌اکبر (۱۳۹۸) «چیستی هنجار در ساخت نظم اجتماعی و نظم حقوقی»، *مطالعات حقوق عمومی دانشگاه تهران*، ۴۹(۳)، ۸۰۰-۷۷۷.
- شریف‌زاده، رحمان (۱۳۹۸) «آیا مصنوعات اخلاق دارند؟ (برونو لاتور، اخلاق تکنولوژی)». *فلسفه علم*، ۹(۱۸)، ۹۴-۷۵.
- قضی طباطبایی، محمود؛ ودادهیر، ابوعلی (۱۳۸۶) «جامعه‌شناسی علم فناوری (تأملی بر تحولات اخیر جامعه‌شناسی علم)»، *نامه علم اجتماعی*، ۳۱(۱)، ۱۴۲-۱۲۵.

References

- Anvari, M. & Karamallahi, N. (2018) Barresi-ye enteghadi-ye mabani-ye maarefat-ye nazarie-ye koneshgar-shabake Bruno Latour, *Ma'rifat-i Farhangi Ejtemaii*, 9(3), 35-54. (Text in Persian).
- Bagheri Taleghani, E. (2014). Applied Concepts of Affordance Theory, from Psychology to Design

URLs:

URL1-archiexpo.com/prod/absolute-museum-gallery-products-ltd/product-124837-1217249.html
URL2.futurelearn.com/info/courses/philosophy-oftechnology/0/steps/26326(accessed 28 February 2021)
URL3-khoozna.ir/print-67677.html
URL4-luxtehran.com/13949/%D8%A7%D8%B2
URL5-neshanonline.com/%D8%A8%D8%AE%D8%B4-%DA%AF%D9%88%DA%AF%D9%84-%D9%86%DB%8C%D9%88%D8%B2-75/38617-%D8%B4%D8%A8%D9%86%D9%85-%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%D-B%D8C-%D8%A8%D8%A7-%DA%86%D8%A7%D8%AF%D8%B1%D9%88%D8%A8%D9%86%D8%AF%D9%87-%D8%B9%DA%A9%D8%B3
URL6-rasekhoon.net/article/show/1188142/%D8%B2%D9%88%D8%B1%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87%D9%88
URL7-slideshare.net/Leursism/design-scripts-designing-interactions-with-intentions
URL8-tabnakbato.ir/fa/news/16456/%DA%A9%D9%84%D9%88%D9%86(accessed 19 January 2021).

Process, *Honarha-Ye-Ziba (Honar-Ha-Ye-Tahassomi)*, 19(3), 55-64. Doi: 10.22059/jfa-va.2014.55412 (Text in Persian).

Bahmani, P. & Mortezaei, S. M. (2012). Moarrefie-ye sabk dar mahsoolat-e kohan-e Iran (Barresi-ye moredi: Zoroof-e khanegi-ye ghorooneh avval ta panjom-e hejri), *Glory of Art (Jelveh-e Honar) Alzahra Scientific Quarterly Journal*, 4(1), 5-14. Doi: 10.22051/jjh.2012.1 (Text in Persian).

Bueger, C & Stockbruegger, J (2016). "Actor-Network Theory: Objects and Actants, Networks and Narratives" In: *Technology and World Politics: An Introduction*. New York: Routledge.

Crilly, N., Good, D., Matravers, D., & Clarkson, P. J. (2008). Design as communication: exploring the validity and utility of relating intention to interpretation. *Design Studies*, 29(5), 425-457.

JahanBin, S. E. & Gorji Azandaryani, A. A. (2019). Norm In The Context Of Legal And Social Order, *public law studies Quarterly Journal*, 49(3), 777-800. Doi: 20.1001.1.24238120.1398.49.3.9.7 (Text in Persian).

Jones, J. C. (1992) *Design Methods* 2nd edition (September 15, 1992) Cambridge University Press, Wiley. ISBN: 978-0-471-28496-3

Fallan, K (2008), De-scribing Design: Appropriating Script Analysis to Design History, *Design Issues*, v. 24 (2), p. 61-75.

Ghazi Tabatabaei, M. & Vedadéhir, A. (2008). The Sociology of Technoscience: A reflection on recent developments in the sociology of science, *Journal of social sciences letter*, 31(1), 125-142. (Text in Persian).

Kazmierczak, E. T. (2003) Design as meaning making: from making things to the design of thinking, *Design Issues*, Vol 19 No 2 pp 45-59

Latour, B)1992("Where Are the Missing Masses? The Sociology of a Few Mundane Artifacts." In *Shaping Technology/Building Society*, ed. W. E. Bijker and J. Law. Cambridge, Mass.: MIT Press.

Latour, B, 2005, *Reassembling the Social: An Introduction to Actor - Network Theory* (Clarendon Lectures in Management Studies), New York: Oxford University Press.

Latour, B, 1988, Mixing humans and non- humans together: the sociology of a door – closer, *Social problems*, v. 35 (3), p. 298-310.

Mol, A. (2010). Actor-Network Theory: sensitive terms and enduring tensions. *Kölner Zeitschrift für Soziologie und Sozialpsychologie*. Sonderheft, 50, 253-269.

Sharifzadeh, R. (2019). Do artifacts have morality? Bruno Latour and ethics of technology, *Philosophy of Science (Falsafe-ye Elm)*, 9(18), 75-94. Doi: 10.30465/ps.2020.4546 (Text in Persian).

Van Rompay, T. J. L. (2008) Product expression: bridging the gap between the symbolic and the concrete. in H N J Schifferstein and P Hekkert (eds) *Product experience Elsevier*, San Diego, CA pp 333-351

Zeisel, J. (1984) *Inquiry by design: tools for environment-behaviour research*, Cambridge University Press, Cambridge, UK

Glory of Art

(Jelve-y-honar)

Alzahra Scientific Quarterly Journal

Vol. 13, No. 4, Winter 2022, Serial No. 33

Promotional article

<http://jjhjor.alzahra.ac.ir/>

Analytical Study of Script Theory in the Process of Inducing Values and Norms through Design of Artifacts¹

Kaveh Tebyani²

Received: 2021-07-05

Accepted: 2021-10-30

Abstract

From the perspective of actor-network theory, the world is a system of actors in which artifacts, like humans, have a degree of agency in relation to other actors. The agency of artifacts is the result of the intentions of their creators or designers. These intentions are inscribed in artifacts by action programs called "scripts". Present study is of descriptive-analytic type and its purpose is to describe and assess the role of scripts in the designer-product-user relationship in order to understand how social norms are induced by artifacts. In terms of purpose, this research is a fundamental-theoretical study with qualitative approach in which library method was applied for data gathering and then analyzed in a descriptive manner.

mediation of action by artifacts can be explained by the concept of "script". Scripts are very important in the world of Design because the process of using design products (regardless of their degree of objectivity and physical properties) depends on them. To create a good understanding of the concept of the script, the actor-network theory and its sub-concepts form the necessary and desirable foundation. Actor-network theory is often referred to with equal treatment of human and non-human actors, and assumes that all entities in a network can and should be described in the same terms. In this approach, it is assumed that individuals (human factors) objects and spaces (non-human factors) participate in the context of multiplication and also that this multiplicity has effects on the reproduction of human and non-human factors. According to the actor-network theory, social life cannot be reduced to purely human or non-human factors, and those sociological theories that seek to provide explanatory models based on one of the human or non-human factors are in fact reductionist. According to this theory "actant" is anything that has an effect on the world and changes it. The network allows actants to determine their nature, intention, and action. In other words, the network forms an actant and transforms it into an "actor". The actor is an element that changes the space around it to make other elements dependent on it and to translate their will into its own language.

This study makes an attempt to answer a particular question: How can we explain the induction of social norms and values from the design perspective? In this regard, the concept of mediation must first be introduced. An intermediary is something that transmits a meaning or force without conversion (to something else) but a mediator changes, translates, distorts, or modifies the meaning or element it carries. Latour argues that when technology mediates, it includes the "translation" of an "action plan". Translation is the process by which the identity of actors, the possibility of interaction, and the scope of action are negotiated and determined. Scripts embedded in artifacts translate

1.DOI: 10.22051/JJH.2021.36801.1671

2-Ph.D. Student of Industrial Design, Faculty of Fine Arts, University of Tehran, Tehran, Iran. (Corresponding Author). Email: tebyanikaveh@gmail.com

designers' intentions based on the goals and needs of users.

To design a product, the designer assumes the capabilities and possibilities for specific users and, accordingly, designs the product-user interaction. Therefore, from this point of view, any correspondence between intention and interpretation must be attributed to the effect of mediator artifacts. In order to achieve an efficient and effective relationship between the designer's intentions and the user's interpretations of these intentions, and as a result of matching the features of the product with the user's expectations and needs, different user characteristics and the context of use of the product must be considered in the design process. These include: user personal characteristics, user capabilities, user knowledge of the artifact, and user experience of previous interaction with / exposure to the artifact [or similar artifacts], and physical-biological characteristics of the context of use.

Norms are patterns that are accepted in interaction with others and can control individual and group behaviors in specific situations. The norm, while having a descriptive dimension, has within it a concept of prescription and has an attitude towards "what should be" and not "what is" and from this perspective has an instructional approach. This is the normative dimension that makes it a good context to apply scripts in Design.

Based on the culture, beliefs and social laws of the time, artifacts can be found that certain types of norms (as well as values) are inscribed in them. In the fourth section, in order to understand how these concepts were manifested in the design of Iranian artifacts, three artifacts that contained scripts to induce a certain norm, value or action have been studied. industrial design in its modern and academic sense and as a position in the cycle of industrial system and mass production has little history in Iran. In order to identify products that inspire a certain type of norms and values based on the cultural characteristics and social characteristics of Iranians, the scope of sampling should be extended to the field of traditional artifacts. To this end, the statistical population of the present study is artifacts that have been produced in Iran based on the individual/social needs of the Iranian people during the last one hundred and fifty years (modern era) which induce not just a specific behavior but a specific individual-social norm or value. According to the purpose of this section, which includes a descriptive analysis of the concept of script in Iranian artifacts, items were selected that are known to the Iranian public and are rooted in their specific life style and cultural characteristics.

An interesting example of these artifacts can be found in one of the oldest sport rituals in the world, namely the ancient Iranian sport and its "Zurkhaneh" (The place where this sport is done) doors. These buildings had a short door that people should bend to enter. Two reasons have found accordingly: eliminating the arrogance related behaviors of the athletes and humbleness and respect for sports, athletes and people who are present in Zurkhaneh. Scripts interact with artifact users themselves, not as passive messages or clues from the designer or creator, but as active actors themselves.

In the social structure of Iran, especially after Islam and according to Islamic laws and rules, norms were formed for relations between men and women, which impose some restrictions on the social relations between men and women. if someone wanted to knock on the door of a house, he/she had to inform the residents in advance whether he/she was a woman or a man. The task of informing was the responsibility of the "Koobeh". These artifacts were metal objects (usually made of iron) that can be said to be the ancestors of modern door bells, and their function is to inform the householder about the presence of a person behind the door. There are two kinds of Koobeh: "Darkoo" for men and "Aalke: for women. Here, too, the mediation of action by artifacts can be seen: informing about the person behind the door. This mediation has a clearly visible translation of action in itself; The act of using "Darkoo" translates to "there is a man behind the door".

According to traditional customs and beliefs during the Qajar period in Iran, the faces of women should also be hidden from the view of non-Mahrams, and women used white veils on their Chadors in accordance with this belief. These veils were a white cloth that had a mesh texture in the place of eyes, allowing women to see their way. The phrase "see without being seen" is clearly present in this artifact and has made the conditions of use available to users accordingly.

Scripts carry the designer's intentions regarding the desired product, user, and context, and therefore affect product-user-context interaction. Accordingly, their capacity can be used to induce social norms and even moral values. The use of prescriptive capabilities of artifacts is not limited to the modern era, and in different eras many artifacts can be found that prescribe certain types of behaviors and interactions between user and product. Most of these prescriptions provided only a specific type of action based on the characteristics of the artifact and the abilities of the target users, and a small number of them had a value or normative load. In this regard, four examples of these artifacts that had a value or normative load in their prescription for users were introduced and the manner of inducing the desired norm in each was investigated. The capabilities of the script along with its related concepts indicate the possibility of explaining the behavioral orientation of users in interaction with different products and services. The results of this study confirm the existence of scripts with the aim of inducing social norms and values in the studied artifacts. Scripts inscribed in artifacts can be analyzed as an objective aspect of the beliefs, principles and laws that govern human society to understand them as accurately as possible.

Keywords: Actor-network Theory, Script, Design, Norm Induction, Designer-Product-User Relationship