

# تکوین معیارهای زیبایی‌شناسی صفحات وب ایران\*

سمیه مهریزی ثانی<sup>۱</sup>، محمد خزاپی<sup>۲\*\*</sup>

<sup>۱</sup> دکتری پژوهش هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

<sup>۲</sup> استاد گروه ارتباط تصویری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۲/۴/۱۸، تاریخ پذیرش نهایی: ۹۲/۱۰/۲۲)



## چکیده

بررسی زیبایی در محیط تعاملی وب به معنای توجه به مخاطب به مثابهی دریافت کننده‌ای منفعل نیست بلکه به معنی نیاز به روشی برخط است تا بتوان مخاطب را در فرایند طراحی وارد نمود. هدف این پژوهش، پیشنهاد روشی برای اخذ بازخورد مخاطب و تحلیل نتایج، به منظور دست یافتن به معیارهای زیبایی‌شناسی مخاطب محور است. روش تحقیق، توصیفی-تحلیلی، همراه مطالعات کتابخانه‌ای، پژوهش میدانی و مصاحبه بوده است. جهت تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه‌ها، شیوه‌ی تحلیل محتوای استقرایی با استفاده از روش پیشنهادی «میرینگ»، در سه مقوله؛ وضعیت حرفه‌ای، مسایل فنی و ویژگی‌های زیبایی‌شناسی استفاده شده است. نتایج نشان داد که آنچه سبب تفاوت رفتارها می‌شود، ناشی از اختلاف فرهنگی است. از این‌رو، جهت سازماندهی نظام ادراک بصری و ابزار سنجش سطوح انطباق فرهنگی، سه نظریه‌ی نشانه‌شناسی، گشتالت و افردنس که به تحلیل نشانه‌شناسانه‌ی عناصر بصری، تشریح قوانین حاکم بر ادراک ذهنی و نحوه‌ی تعامل مخاطب با صفحات داخلی وب‌گاه می‌پردازد، مورد استفاده قرار گرفت. تطبیق این سه سطح مشخص کرد که مخاطبان ایرانی قادر به شناسایی الگوهای نشانه‌ای برگرفته از فرهنگ بومی هستند. اما تمایل بیشتری به برقراری ارتباط با وب‌گاه‌های ساده‌ی طراحی شده بر مبنای قوانین گشتالت و الگوهای تکراری مشخص دارند. در مقابل از توانایی پایینی در کشف ویژگی‌های تعاملی افردنس برخوردار هستند.

## واژه‌های کلیدی

زیبایی‌شناسی، صفحات وب ایران، مخاطب، نشانه‌شناسی، گشتالت و افردنس.

\* این مقاله برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول با عنوان: «طراحی معیارهای ارزیابی و ابزارهای سنجش مخاطب محور زیبایی‌شناسی صفحات وب (ارایه مدل برای سنجش صفحات وب ایران)» می‌باشد که به راهنمایی نگارنده دوم و مشاوره دکتر رضا افهمنی در تاریخ ۱۳۹۲/۴/۱۸ در دانشگاه تربیت مدرس دفاع شده است.

\*\* نویسنده مسئول: تلفکن: ۰۲۱-۸۲۸۸۳۷۲۵ . Email: khazaiem@modares.ac.ir

## مقدمه

مخاطب پسند و شخصی سازی شده یاری رساند. با این هدف، پژوهش بر پایه‌ی چارچوب نظری، به تشریح روش‌شناسی و تبیین ابزار موردنیاز جهت سنجش می‌پردازد. مهم‌ترین دستاورده، توجه به امکانات وب‌دو، نظری برقراری ارتباط دوسویه و افزایش مشارکت مخاطب در تولید اطلاعات است. با این ضرورت‌شناسی، مخاطب در تکوین معیارهای زیبایی وارد شده است. به این منظور روش مشاهده، در کنار روش پرسشنامه‌ای به کار برده شده است.

پیشرفت وب و ورود از فضای اطلاع‌محور یک‌سویه به فضای زیستی چندسیویه، لزوم توجه به زیبایی‌شناسی مخاطب‌محور را اجتناب‌ناپذیر می‌نماید. هدف در این پژوهش، ارایه‌ی ایده‌ای جهت اخذ بازخورد مخاطبان با توجه به سلیقه‌ی هر روزشونده‌ی ایشان است. امید است که نتایج این پژوهش به ارایه‌ی روشی جدید جهت اخذ بازخورد از مخاطبان منجر شود که با امکان بسط و تغییر چند متغیر، به طراحان در طراحی وب‌گاه‌های

## ۱- چارچوب تحقیق

سلط یک حوزه‌ی فرهنگی تأثیر می‌پذیرد (بل، ۱۳۸۹، ۲۳-۲۴). جهت سازماندهی نظام ادراک بصری و ابزار سنجش سطوح انطباق فرهنگی، یا به عبارتی قانونمند کردن اخذ بازخورد مخاطبان در محیط وب، سه نظریه‌ی عناصر بصری، گشتالت<sup>۱</sup> و افرادنس<sup>۲</sup> که به تحلیل نشانه‌شناسانه‌ی عناصر بصری، تشریح قوانین حاکم بر ادراک ذهنی و نحوی تعامل مخاطب با یک اثر می‌پردازد، مورد استفاده قرار گرفت (نمودار ۲). این نظریه‌ها زیربنایی را جهت ارایه‌ی تحلیل براساس متغیرهای فرهنگی فراهم ساخت.

پیش‌فرض آن است که تفاوت‌های فرهنگی در دریافت مخاطب موثر است. در نتیجه با یافتن گروه‌هایی با اشتراکات فرهنگی، معیارهای گروهی مشترک قابل دست‌یابی است. رویکرد پژوهش، در تعریف فضای فرهنگی یک کشور، طبق تعریف «سینگ» در کتابش، براساس فرهنگ غالب صورت پذیرفت (Singh, 2005). با این رویکرد پیش‌فرض بنیادین در این پژوهش آن است که کشورها می‌توانند توسط فرهنگ غالب خود تعریف شوند (نمودار ۳).

فارافتمن از گرافیک چاپی، در فضایی با قابلیت‌های متغیر بودن، همبسته‌ی فناوری، تعاملی و فرامتنی، نیازمند ارایه‌ی الگویی متفاوت بر پایه‌ی عادات رفتاری مخاطبان است. در راس قرار گرفتن مخاطب، بر لزوم شناخت ویژگی‌های فرهنگی (نمودار ۱) و در نظر گرفتن تفاوت‌های رفتاری در هر حوزه‌ی فرهنگی تأکید دارد. بسط این رهیافت‌ها، در بستر فضای تعاملی و متکثر وب که دارای تفاوت‌های عمدی با گرافیک چاپی است (Anderson, 2012)، پژوهش را به سمت به کارگیری دریافت مخاطب و به تبع آن توجه به زیبایی‌شناسی چندساختی در راستای دست‌یابی به اهداف جهانی شدن رهمنمون ساخت. پیش‌فرض بنیادین آن است که متون در بستر وب، دارای معنایی ثابت یا ذاتی نیستند، بلکه در لحظه‌ی دریافت از سوی مخاطب است که معنا می‌یابند.

در محیط تعاملی وب، مخاطب مصرف‌کننده‌ی محض محتوای رسانه نبوده و تحت تأثیر پیش‌زمینه‌ی فرهنگی به رمزگشایی می‌پردازد. آنچه امروز به عنوان فرهنگ شناخته می‌شود، از «گفتمان»<sup>۴</sup>



نمودار ۲- ابزار سنجش سطوح انطباق فرهنگی.

نمودار ۱- جایگاه مخاطب در گرافیک وب و گرافیک چاپی.



نمودار ۳- مؤلفه‌های فرهنگی در فضای وب، براساس فرهنگ غالب.

مطلق قابل تعمیم نیستند. به تبع این رویکرد، در انتخاب جامعه‌ی آماری از نمونه‌گیری احتمالی طبقه‌ای، براساس روش‌های انتخاب تصادفی، استفاده شد. جهت کم شدن خطای افزایش سرعت، سعی شد افرادی مشارکت داده شوند که از مهارت کار با رایانه و سواد بصری جهت شرکت در مراحل سنجش برخوردار باشند. در این میان بحث جنسیت و اشتغال مطرح نبوده و جهت کم شدن متغیرهای مزاحم سعی شد تا در امر تحقیق وارد نشوند. طبقه‌بندی براساس ویژگی‌های سنی بیست تا سی سال، مقطع تحصیلی کارشناسی، تحصیل در یک از دانشکده‌های هنری، محل سکونت و تحصیل در تهران، ملیت ایرانی و آشنایی با رایانه در نظر گرفته شد. در مرحله‌ی بعد، از این میان، سی نفر به صورت روش نمونه‌گیری تصادفی ساده، انتخاب شدند. با توجه به این که طرح به صورت کد باز ارایه شد، جمعیت آماری و نتیجه‌ی مقطعي از اهمیت برخوردار نیست.

## ۲- تحلیل محتوای کیفی نظرگاه‌های طراحان ایران

با هدف ارزیابی وضعیت طراحی صفحات وеб ایران، سیزده پرسش مطابق جدول ۱ توسط پژوهشگر، طرح شد و با شش طراح و ب شاخص در ایران مصاحبه صورت گرفت. جهت تحلیل داده‌های خام حاصل از مصاحبه‌ها، بررسی نظرگاه طراحان به شیوه‌ی تحلیل محتوای استقرایی با استفاده از روش پیشنهادی «میرینگ»<sup>۶</sup> (Mayring, 2000, 12). در سه مقوله کلی؛ وضعیت حرפה‌ای، مسایل فنی و ویژگی‌های زیبایی‌شناسی انجام گرفت.

### ۲-۱- تحلیل محتوای کیفی نظرگاه طراحان ایران در مورد وضعیت شغلی

تحلیل محتوای وضعیت شغلی با مقوله‌بندی پنج پرسش مطابق جدول ۲ تا جدول ۴ انجام شد.

### ۱-۱- نمونه‌ها

جهت سنجش اعتبار درونی، تغییرات حاصل از متغیر وابسته به متغیر مستقل نسبت داده شد. سوالات پژوهش، تکرار و به آزمایش گذاشته شد تا از توانایی سنجش عوامل موثر بر زیبایی‌شناسی اطمینان حاصل گردد. به این ترتیب از مناسب بودن داده‌های گردآوری شده و ابزارهای اندازه‌گیری برای سنجش اطمینان حاصل گردید. جهت تعیین اعتبار پرسش‌نامه‌های بصری، سنجش آزمایشی انجام شد، سپس مشاهدات، پرسش‌ها و ابزارها با هدف اصلی پژوهش مورد انطباق قرار گرفت. در پایان مشخص شد نتایج حاصل از پژوهش، پاسخگوی سوالات و فرضیه‌های بیان شده هستند. اعتبار بیرونی پژوهش، بر انتخاب یک جامعه‌ی آماری، اثبات اهمیت زیبایی در فضای مجازی و ضرورت وارد نمودن مخاطب در امر طراحی صفحات وеб استوار است. اعتبار سنجی بیرونی، با استفاده از نمونه‌گیری احتمالی طبقه‌ای، انجام شد.

### ۱-۱-۱- طراحان ایرانی

جهت ارزیابی وضعیت طراحی وеб، سیزده پرسش توسط پژوهشگر طرح شد. مصاحبه به شیوه‌ی حضوری و غیرحضوری به وسیله‌ی ارسال سوال‌ها از طریق پست الکترونیک انجام پذیرفت.

### ۱-۲- صفحات وеб ایران

با هدف اعتبارسنجی تأثیر مؤلفه‌های فرهنگی در نحوه رفتار مخاطب با صفحات وеб و اولویت یافتن هر یک از سطوح ارتقا، مطالعه‌ای بر روی سی مجموعه وеб گاه منتخب پنجمین جشنواره‌ی وеб ایران<sup>۷</sup>، با تاکید بر مؤلفه‌های فرهنگی و زیبایی‌شناسی، صورت پذیرفت.

### ۱-۳- شرکت‌کنندگان در سنجش ابزارها

این بخش به طرح روش می‌پردازد، از این‌رو نتایج به‌طور

جدول ۱- متن پرسشنامه.

پاسخگوی گرامی جناب آقا / خانم با سلام و احترام	نام و نام خانوادگی: میزان تحصیلات:	نام و بگاه: پست الکترونیک:
پیرو مذکرات پیشین و موافقت با مشارکت در طرح مصاحبه، پرسشنامه‌ی حاضر ارسال شده است. خواهشمند است با مطالعه‌ی دقیق پرسش‌ها و ارایه‌ی پاسخ‌های ارزشمند خود حداکثر تا یک هفته پس از دریافت، ما را در یافتن کمودها و ارایه‌ی راه حل‌های کاربردی در راستای ارتقای سطح طراحی وеб ایران یاری رسانید.		
(۱) نظرگاه عمومی شما نسبت به طراحی وеб ایران چیست و آیا برای آن موقعیت هنری قابل هستید؟	نام و نام خانوادگی: میزان تحصیلات:	
(۲) آیا طراحی وеб در ایران بصورت یک تخصص مجزا در آمده یا هنوز جزیی از طراحی گرافیک شمرده می‌شود؟		نام و بگاه: پست الکترونیک:
(۳) آیا در طراحی وеб توجه به مقوله‌های فرهنگی و ملی اهمیت دارد؟		
(۴) عدمه‌ترین ویژگی هویت‌بخش در صفحات وеб ایران کدام است؟		
(۵) منابع الهام‌بخش شما در طراحی صفحات وеб چیست؟		
(۶) آیا پروژه‌های گوناگون را با رویکردی مشابه پیش می‌برید یا برای هر پروژه روش متفاوتی را در نظر می‌گیرید؟		
(۷) آیا بصورت مستقل به طراحی می‌پردازید یا در قالب تیمی مشکل از تخصص‌های فنی و هنری کار می‌کنید؟		
(۸) اطلاع از دانش فنی و توانایی برنامه‌نویسی برای یک طراح و وب چقدر اهمیت دارد؟		
(۹) آیا آموزش دانشگاهی در صنعت وеб وجود دارد؟ از چه سطحی برخوردار بوده و به چه میزان در پرورش طراحان تأثیر دارد؟		
(۱۰) آیا طراحی وеб در ایران یک شغل مستقل است و طراح قادر است درآمد مناسبی داشته باشد؟		
(۱۱) از میان طراح، سفارش‌دهنده و مخاطب نظر کدامیک اولویت داشته و تصمیم‌گیرنده‌ی نهایی است؟		
(۱۲) امکانات زیربنایی، قوانین محدود کننده و دستورالعمل‌های بکسانسازی دولتی، به چه میزان بر طراحی وеб تأثیر داشته است؟		
(۱۳) آینده‌ی طراحی وеб در ایران را چگونه ارزیابی می‌کنید؟		

**۲-۲- تحلیل محتوای کیفی نظرگاه طراحان ایران در مورد ویژگی‌های زیبایی‌شناسی**  
**زیبایی‌شناسی با مقوله‌بندی چهار پرسش مطابق جدول ۸ تا جدول ۱۰ انجام شد.**

**۲-۲- تحلیل محتوای کیفی نظرگاه طراحان ایران در مورد ویژگی‌های فنی**  
**تحلیل محتوای مسایل فنی با مقوله‌بندی دو پرسش مطابق جدول ۵ تا جدول ۷ انجام شد.**

جدول ۲- جدول تحلیل محتوای نظرگاه طراحان در مورد وضعیت شغلی (پرسش شماره ۱).

آیا طراحی وب یک حرفة تخصصی به حساب می‌آید؟													
جنبه‌های تحلیل و مقوله‌سازی												خلاصه‌سازی پاسخ‌ها	
۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	
*		*											با توجه به تخصصی بودن این رشته، درآمد قابل توجهی به گروه‌های متخصص می‌رسد.
*			*										می‌تواند به صورت شغلی مستقل به آن نگاه کند و درآمد مناسبی نیز داشته باشد.
*		*	*										رقبات‌های ناسالمی که وجود دارد اجازه نمی‌دهند افراد درآمد مناسبی داشته باشند.
			*						*				من سال‌ها شرکتی داشتم که فلسفه‌اش تمرکز بر طراحی وب به عنوان منبع اصلی درآمد بود.
		*	*						*				در مورد کسانی که برنامه‌نویسی می‌کنند بله، چراکه تعداد افراد که نویس در ایران کم است.
۰/۵	۲/۵	۱/۵	۱/۵	۱/۵	۳/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۲/۵			فراآنی
تحلیل تا حدود پنجاه درصد، طراحی وب می‌تواند به صورت شغلی مستقل باشد و درآمد مناسبی نیز ایجاد کند.													

قوانین کدگذاری: دو گزینه‌ای: + = غیرحرفاء بودن / ۱ = حرفاء بودن

جدول ۳- تحلیل محتوای نظرگاه طراحان در مورد وضعیت شغلی (پرسش شماره ۲).

آیا سفارش کار به اندازه‌ی کافی وجود دارد؟													
جنبه‌های تحلیل و مقوله‌سازی												خلاصه‌سازی پاسخ‌ها	
۳	۳	۳	۳	۳	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱		
*		*											به تدریج در حال گذر از دوره‌ی تجربه‌گرایی به دوره‌ی قانون‌گرایی هستیم.
*		*											طی چند سال اخیر توسعه‌ی سریعی در این زمینه روی داده است.
*			*										رقبات‌های ناسالمی که قیمت‌محور هستند، اجازه‌ی کسب درآمد مناسب را نمی‌دهد.
*		*	*										ما موفقیت محدودی داشتیم.
*		*	*										برای کسانی که کدنویسی می‌کنند سفارش به اندازه‌ی کافی وجود دارد.
۰/۵	۱/۵	۲/۵	۲/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۱	۱/۵	۰/۵				فراآنی
سفارش کار به اندازه‌ی کافی وجود دارد اما رقبات‌های ناسالمی که قیمت‌محور هستند، رواج دارد.													

قوانین کدگذاری: طیفی: ۱ = خیر / ۲ = تا حدودی / ۳ = بله

جدول ۴- تحلیل محتوای نظرگاه طراحان در مورد وضعیت شغلی (پرسش شماره ۳).

از میان طراح، سفارش‌دهنده و مخاطب نظر کدامیک اولویت داشته و تصمیم‌گیرنده نهایی است؟													
جنبه‌های تحلیل و مقوله‌سازی												خلاصه‌سازی پاسخ‌ها	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱		
۳	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱		
*		*											به دلیل سفارشی بودن امر طراحی، سفارش‌دهنده ذی نفوذتر خواهد بود.
*		*											برای یک طراح، نظر نهایی با سفارش‌دهنده، یا همان مشتری است.
*		*											معمولًا سفارش‌دهنده، چون کسی است که پرداخت هزینه‌ها را برعهده دارد.
*		*											خواسته‌های مخاطب و دانش طراحی، تبلیغات و ارتباطات، سند راهنمای پروژه است.
*		*											سفارش‌دهنده
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۱	۴	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵		فراآنی
سفارش‌دهنده تصمیم‌گیرنده نهایی است.													

قوانین کدگذاری: چند گزینه‌ای: ۱ = طراح / ۲ = سفارش‌دهنده / ۳ = مخاطب

جدول ۵- تحلیل محتوای نظر طراحان در مورد مسایل فنی (پرسش شماره ۱).

آموزش دانشگاهی در صنعت وب چقدر ضرورت دارد؟											
جهنم‌های تحلیل و مقوله‌سازی											
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱
۳	۳	۳	۳	۲	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵
خلاصه سازی پاسخها											
به صورت چند واحد درسی و یا غیرمستقیم در مرکز آموزشی به عمل می‌رسد.											
در چارچوب واحدهای درسی، هیچ آموزشی در زمینه‌ی طراحی وب داده نمی‌شود.											
اموزش دانشگاهی ساخت وب گاه به صورت اختصاصی وجود ندارد.											
شاغردانی داشتم که فارغ‌التحصیل طراحی گرافیک یا مهندسی نرم‌افزار بوده‌اند.											
دانشجویی که قادر به طراحی بروشور و گرافیک است قادر به طراحی وب گاه نیز می‌باشد.											
فراآنی											
اهمیت کمی به آموزش دانشگاهی داده شده و آموزش‌های موجود ناکارآمد است.											
تحلیل											

قوانين کدگذاری: طیفی: ۱ = ضرورت کم / ۲ = ضرورت متوسط / ۳ = ضرورت زیاد

جدول ۶- تحلیل محتوای دیدگاه طراحان در مورد توجه به مسایل فنی (پرسش شماره ۲).

اطلاع از دانش فنی و توانایی برنامه‌نویسی برای یک طراح وب چقدر اهمیت دارد؟											
جهنم‌های تحلیل و مقوله‌سازی											
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۳	۳	۳	۲	۲	۲	۳	۱	۱	۱	۱	۱
۰/۵	۱/۵	۳	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵
خلاصه سازی پاسخها											
شناخت هر ابزار کار، به متخصص قابلیت‌های جدیدی را معرفی می‌کند.											
دانش برنامه‌نویسی که به طراحی رابط کاربری مربوط است، برای طراح وب مهم است.											
چنانچه به تنها کار کند، باید با برنامه‌نویسی تحت وب آشنایی داشته باشد.											
طراحی وب یعنی کد، کسی که کد نمی‌داند در این حرفه جایگاهی نخواهد یافت.											
از اهمیت برخوردار است. طراح گرافیک باید با داند که طراحی قابلیت اجرایی داشته باشد.											
فراآنی											
برخورداری از دانش برنامه‌نویسی که به طراحی رابط کاربری مربوط است، برای یک طراح وب بسیار مهم بوده و از کاربرد بسیاری برخوردار است.											
تحلیل											

قوانين کدگذاری: طیفی: ۱ = ضرورت کم / ۲ = ضرورت متوسط / ۳ = ضرورت زیاد

جدول ۷- تحلیل محتوای دیدگاه طراحان در مورد توجه به مسایل فنی (پرسش شماره ۳).

محدودیت‌های فناوری و امکانات زیربنایی به چه میزان بر طراحی وب تأثیر داشته است؟											
جهنم‌های تحلیل و مقوله‌سازی											
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۲	۲	۲	۲	۲	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۱/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۱/۵	۲/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵	۰/۵
خلاصه سازی پاسخها											
مطالعه‌ی دقیقی ندارم.											
ما یکی از کندترین و گران‌ترین اینترنت‌ها را در دنیا داریم.											
مشکل دیگر ناسازگاری اغلب وب گاه‌ها با دستگاه‌ها و مروگرهای مختلف است.											
پاسخی ندارم.											
سرعت پایین اینترنت سبب محدودیت در طراحی شده و نقش بسیاری در طراحی دارد.											
فراآنی											
محدودیت‌های فناوری و امکانات زیربنایی سبب محدودیت در طراحی و افزایش هزینه‌ها شده است که نقش متوسطی در طراحی وب دارد.											
تحلیل											

قوانين کدگذاری: طیفی: ۱ = تأثیرگذاری کم / ۲ = تأثیرگذاری زیاد

جدول ۸- تحلیل محتوای نظرگاه طراحان در مورد مسائل زیبایی‌شناسی (پرسش شماره ۱).

قوانین کدگذاری؛ دو گزینه‌ای؛ + عدم وجود هویت منحصر به فرد / 1 = وجود هویت منحصر به فرد

جیدوا، ۹- تحلیل محتوای نظرگاه طرح احاجان در ۱۹۰۵ میساوا، زیبا و شناسنامه (بیشتر، شماره ۵)

**قوانین دکذاری: جند گزینه‌ای:** ۱: عناصر بصری (شانه‌گر)؛ ۲: قانون گرایی (درک گشتلتی)؛ ۳: الگوی رفتاری (ارتباطات افتدنس)

جدول ۱۰- تحلیل محتوای نظرگاه طراحان در مورد مسایل زیبایی‌شناسی (پرسش شماره ۳).

قوانین کدگذاری: چند گزینه‌ای: ۱ = مبتنی بر نشانه / ۲ = مبتنی بر ادراک / ۳ = مبتنی بر رفتار

(همبستگی فرهنگی)، ادراک (مواجه اولیه) و رفتار (برقراری رابطه تعاملی) مورد تحلیل قرار گرفتند.

پرسش‌هایی که این بخش از پژوهش در صدد پاسخگویی به آن بود به شرح زیر است:

- روش طراحی غالب در طراحی وب‌گاه‌های ایران، بر کدام شیوه استوار است و خصوصیات بازr طراحی وب چیست؟

- نوع ارتباط مخاطب با وب‌گاه‌ها در فرهنگ ایران، سبب اولویت یافتن کدام‌یک از این سطوح ارتباطی شده است؟

نتایج سنجش سطوح انطباق فرهنگی وب‌گاه‌ها، نشان داد که وب‌گاه‌های ایرانی، بر پایه اصول گشتالت چیدمان شده و در تصاویر از نشانه‌ها بهره می‌گیرد (جدول ۱۱).

نتایج بررسی در قالب تفسیری و طراحی مجدد، مدخلی جهت شناخت ابعاد مختلف فضای وب و به دست آوردن اطلاعات پیش‌زمینه‌ای برای طراحی ابزارهای سنجش صفحات وب ایران، که در بخش بعدی به آن پرداخته خواهد شد، فراهم می‌سازد.

## ۴- طراحی ابزارهای سنجش زیبایی‌شناسی صفحات وب ایران

نتایج مطالعات تا این مرحله نشان داد از طریق تجزیه و تحلیل اطلاعات دریافت شده از مخاطب می‌توان به کدهای بهروز شونده‌ی زیبایی‌شناسی از دیدگاه مخاطبان دست یافت. با توجه به موارد فوق صفحات وب به عنوان بخشی از زیبایی‌شناسی جدید مطرح می‌شود. الگوی پژوهش در سه مرحله، طراحی شد. یافته‌های سطح قبلی پژوهش، به عنوان زیر ساختی برای تحلیل‌های بعدی محسوب گردید. جهت انجام بررسی، وب‌گاه سازمان صنایع دستی و گردشگری انتخاب شد. سپس مطابق نمودار ۴، سه صفحه و پیوند داخلی شامل صفحه‌ی نخست، تماس با ما و معرفی استان به عنوان الگوی شاهد استفاده گردید. سپس سه نمونه وب‌گاه دیگر بر مبنای اصول نشانه‌ای، قوانین گشتالت و ارتباطات افرادی طراحی شد. طراحی ابزار سنجش در داخل یک پرتال انجام شد. وب‌گاه اصلی نیز مطابق نمودار ۵ در اختیار گروه شاهد قرار گرفت. روش‌شناسی کلان پژوهش را می‌توان به ترتیب زیر طرح نمود.

### ۴-۱- مرحله اول، سنجش وجه کارکردی

سنجش در مرحله‌ی اول با هدف بررسی وجه کارکردی وب‌گاه‌ها نسبت به هم انجام شد. هدف، آن بود که مشخص شود مخاطبان ایرانی با وب‌گاه‌های طراحی شده بر مبنای اولویت یافتن کدام‌یک از سطوح ارتباطی، راحت‌تر ارتباط برقرار می‌سازند. نخستین پرسش در این راستا، پرسش از خواسته‌ی مخاطبان دریافت شد. متغیرهای زمان برای کلیک کردن و پرسش‌نامه‌هایی مبنی بر ترجیح نحوه‌ی طراحی پیوندها و توانایی برقراری ارتباط در سه نوع وب‌گاه طراحی و در اختیار جامعه‌ی آماری قرار گرفت.

## ۴-۲- جمع‌بندی تحلیل محتوای کیفی نظرگاه‌های طراحان ایران

تحلیل نظر طراحان در مورد وضعیت شغلی نشان داد که سفارش‌دهندگان ایرانی، از کمکی که یک وب‌گاه می‌تواند به کسب و کارشان کند، آگاه نیستند. به این دلیل قصد دارند وب‌گاه را با هزینه‌ای اندک راهاندازی کنند. آنها مایل به پرداخت پایین‌ترین هزینه و دریافت پروژه در کمترین زمان هستند. به تبع آن طراحان نیز در بیشتر آثار رویکردی مشابه را دنبال می‌کنند تا بتوانند کار را با هزینه‌ی اندک مورد نظر مشتری به اتمام رسانند. عدم تناسب میان میزان سرمایه‌گذاری با مهلت اجرای پروژه، طراحان را در رعایت استاندارهای وب و توجه به سازگاری با مرورگرها دچار تردید می‌سازد. اما به تدریج در حال گذر از یک دوره‌ی تجربه‌گرایی به یک دوره‌ی قانون‌گرایی هستیم. یک طراح وب حرفه‌ای، در صورتی که در بازاریابی و مسائل مالی نیز توانا باشد، می‌تواند به صورت شغلی مستقل به آن نگاه کند و درآمد مناسبی نیز داشته باشد. به علاوه، طراحی وب، شغلی است که وابستگی زیادی به موقعیت جغرافیایی ندارد.

تحلیل ویژگی‌های فنی، نشان داد که تاثیر اولیه در طراحی وب‌گاه‌های ایران، برخورداری از سرعت اینترنت پایینی است که در اختیار اغلب مخاطبان قرار دارد. وب‌گاه‌های ایرانی، با اغلب مرورگرها و نمایشگرها ناسازگار بوده و دچار اغتشاش در عناصر، حروف‌نگاری و پراکندگی مطالب می‌شوند. طراح گرافیک یک وب‌گاه، باید از قابلیت اجرایی طرحش، اطمینان داشته باشد. این مهم، به صورت چند واحد درسی و یا به صورت غیرمستقیم در مراکز آموزشی به انجام می‌رسد. از این‌رو حضور رشته‌ای مجزا تحت عنوان طراحی وب، می‌تواند گزینه‌ای مناسب جهت رفع این کمبود باشد. طراحان جوان به جای تکیه بر میراث باستانی، در پی الهام از طراحی مدرن امریکایی و اروپایی هستند. از سوی دیگر، قلم‌های فارسی سنتی، طراحان وب را در ایجاد یک فضای باستانی و حفظ ارتباط با فضای مدرن امروزی با چالش مواجه ساخته است.

زیبایی‌شناسی، آخرین امری است که یک طراح وب ایرانی، به آن توجه دارد. اغلب افرادی که در ایران طراحی وب انجام می‌دهند، برنامه‌نویسان و مهندسان نرم‌افزاری هستند که آثارشان از عدم غنای بصری رنج می‌برد. منابع الهام‌بخش برای طراحان ایرانی شامل آثار طراحی، تذهیب و کادریندی عناصر در نگارگری، نقش‌مایه‌های باستانی و خوشنویسی است. عمدت‌ترین ویژگی هویت‌بخش در صفحات وب ایران شامل عناصر هنری‌ای سنتی و ملی، خط، نقوشی از تخت جمشید، تذهیب و هنرهای اسلامی می‌باشد.

## ۳- تحلیل بصری صفحات وب ایران

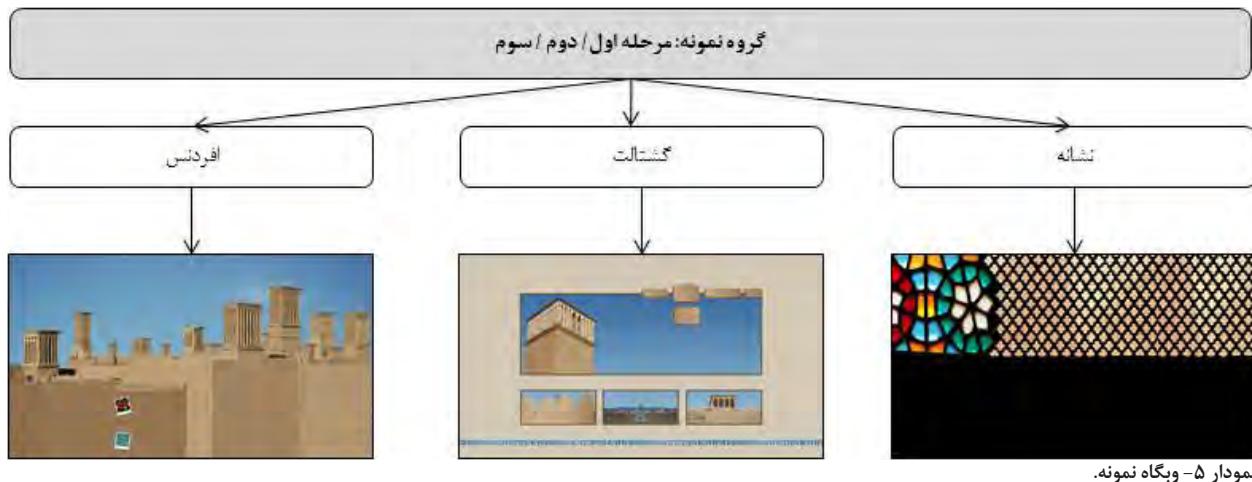
در بررسی میدانی وب‌گاه‌ها توسط پژوهشگر، مرزهای فرهنگ عمومی در سه سطح انطباق فرهنگی شامل: نmad

## جدول ۱۱- بررسی و تحلیل صفحات وب ایران.

بررسی کیفیت‌های وب گاهها										
بررسی کیفیت‌های افرادس			بررسی کیفیت‌های نشانه‌ای گشتالت			بررسی کیفیت‌های نشانه‌ای				تصویر وب گاه
بازبزرگ‌خورد	واکنش به کاربر	کلیک پذیری	شکل و زمینه	تمادوم و کامل‌کردن	مشابهت و مجاورت	نمادها	نمایه‌ها	شمایل‌ها		
			*	*		*	*	*		
				*	*	*	*	*		
			*		*	*	*	*		
۰/۳	۰/۳	۰/۳	۱/۳	۱/۳	۳/۳	۲/۳	۲/۳	۳/۳	فراوانی	
وب گاهها بر پایه‌ی اصول گشتالت چیدمان شده و در تصاویر از نشانه‌ها بهره می‌گیرد.									تحلیل	



نمودار ۴- وبگاه صنایع دستی و گردشگری یزد.



اطلاعاتی شبکه‌ی عصبی شد. سپس به شبکه‌ی عصبی آموزش داده شد. شبکه پس از آموزش، الگویی را در اختیار پژوهشگر قرار داد که دستیابی به الگوی مخاطب محور را فراهم می‌سازد. الگوی پیشنهادی بر روی گروهی از وب‌گاه‌ها اعمال شد. نتیجه‌ی حاصل از بهسازی با هدف تعیین همبستگی میان رعایت اصول زیبایی‌شناسی مخاطب پسند با میزان بازدیدها و مدت زمان حضور ایشان در وب‌گاه «الکسا»<sup>۸</sup> (Alexa, 2012)، مورد بررسی قرار گرفت. در نهایت به رابطه‌ای میان عناصر دست یافته شد که برخی بیش از بقیه مورد پسند مخاطبان قرار می‌گیرند. استفاده از این شیوه‌ی پیشنهادی و الگوی به روز شونده می‌تواند دارای ارزش کاربردی بسیاری برای طراحان گرافیک در طراحی وب‌گاه‌ها باشد تا بر پایه‌ی این اطلاعات به طراحی وب‌گاه‌های مخاطب پسند بپردازند.

**۴-۴- جمع‌بندی ابزارهای سنجش زیبایی‌شناسی صفحات وب ایران**  
نتایج این بررسی نشان داد که مخاطبان ایرانی قادر به شناسایی الگوهای نشانه‌ای برگرفته از فرهنگ بومی هستند. اما تمایل بیشتری به برقراری وب‌گاه‌های ساده‌ی طراحی شده بر مبنای قوانین گشتالت و الگوهای تکراری مشخص را دارند. اما از توانایی پایینی در برقراری تعامل و کشف معماهای رفتاری، وب‌گاه‌های طراحی شده بر مبنای ویژگی‌های تعاملی افرdens برخوردارند.

**۴-۲- مرحله دوم، سنجش وجه زیبایی‌شناسی**  
نظرسنجی در مرحله‌ی دوم با هدف سنجش وجه زیبایی‌شناسی، انجام شد. هدف آن بود که مشخص شود مخاطبان، کدام وب‌گاه را ترجیح می‌دهند. جهت دستیابی به این هدف پرسش‌نامه‌ای براساس سنجش مؤلفه‌های زیبایی، بر پایه‌ی قوانین نشانه‌شناسی، گشتالت و افرdens ترسیم شد و در اختیار افراد قرار گرفت. سپس ارتباط و کنش میان عناصر بصری به مثابه‌ی پایه‌ی طراحی بررسی شد. به این منظور به انگاره‌های بصری در صفحات وب به عنوان بخشی از کاربرد این نظریه پرداخته شد. در مقوله‌ی مورد نظر، مساله تنها سطح روبنایی وب‌گاه، جهت کشف ساختارهای پایه در صفحات وب بوده است.

**۴-۳- مرحله سوم، سنجش وجه ارتباطی**  
نظرسنجی در مرحله‌ی سوم با هدف سنجش وجه تعاملی مخاطبان نسبت به وب‌گاه‌ها انجام شده است. جهت دستیابی به این هدف، مخاطب در فرایند طراحی وارد شد و این امکان را یافت تا عناصر را در صفحه جایجا نموده و به ترکیب‌بندی صفحه اقدام کند. هدف از این سنجش آن بود که گرایشات مخاطب در رابطه با جایابی عناصر در صفحه و شیوه‌ی تعامل با صفحه و مورد ارزیابی قرار گیرد. تحلیل داده‌ها در «شبکه عصبی پرسپترون چند لایه»<sup>۹</sup> مورد تحلیل قرار گرفت. به این منظور برای هر تصویر و انتخاب، یک کد عددی در نظر گرفته شد. نتایج و مسیری که هر فرد طی نمود، همزمان وارد بانک

## نتیجه

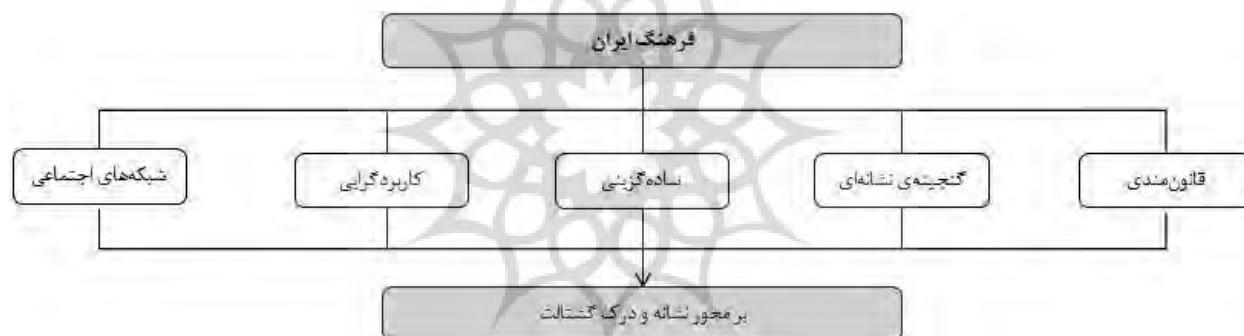
نموده و سبب جلب رضایت و افزایش دسترس‌پذیری وب‌گاه برای مخاطبان شوند. این امر نیازمند شناخت خواسته‌ی مخاطبان و در نظر گرفتن تفاوت‌های فرهنگی است. انتباق محتواهی وب‌گاه با تمایلات فرهنگی مخاطبان، سبب بهبود دسترس‌پذیری و تعامل با یک گروه با شbahat‌های فرهنگی

توجه به نقش مخاطب، امری است که در تبیین معیارهای زیبایی نوین در وب از اهمیت زیادی برخوردار است. یکی از مسایل کلیدی در راستای دستیابی به موفقیت جهانی از طریق اینترنت، طراحی وب‌گاه‌هایی است که با پی‌گیری رفتار مخاطبان، رابط‌کاربری را مطابق با نیازها بهسازی

دو نکته وجود دارد. نخست اختصاص بودجه‌های محدود است که به طراحی وب‌گاه‌های بهظاهر زیبا، اما برخوردار از معتماری اطلاعاتی ضعیف منجر شده است. دوم اکثر مصاحبه‌شوندگان به کاهش کاربرد الگوهای خاص در طراحی وب‌گاه‌ها تمایل داشتند. این مطالعه نشان دهنده‌ی این حقیقت بود که تغییر رویکرد در طراحی صفحات وب به سه عامل تحولات فناورانه، وقوع مد و تغییر تمایلات مخاطبان وابسته است. مرورگرها به خوبی از استانداردهای زبان فارسی، چینش راست به چپ و بهم پیوستگی حروف پشتیبانی نکرده و قلم‌های سازگار محدودی مبتنی بر رسم الخط فارسی وجود دارد. در وب‌گاه‌های ایرانی، تنها سه نوع قلم<sup>۹</sup> «تاهموا»<sup>۱۰</sup>، «آریال»<sup>۱۱</sup> و «ورданا»<sup>۱۲</sup>، مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این میان «تاهموا» قابل استفاده‌ترین بر روی «مکینتاش»<sup>۱۳</sup> و «ویندوز»<sup>۱۴</sup> است.

در بررسی بصری مشخص شد در وب‌گاه‌های ایرانی که برخوردار از فرهنگ و پیشینه‌ی قوی تصویری هستند بیشتر از نشانه‌های تصویری نمادین استفاده شده است. در نتیجه کیفیت نشانه‌شناسانه در درجه‌ی بالاتری قرار می‌گیرد. در نمودار ۶،

مشترک و به تبع آن تضمین‌کننده‌ی موقیت وب‌گاه خواهد بود. در نتیجه طراحی وب‌گاه‌ها در هر کشوری، باید هم‌راستا با مؤلفه‌های فرهنگی غالب آن کشور صورت گیرد. ایران سرزمینی کهن، پهناور، برخوردار از آب و هوایی چهارفصل با گنجینه‌ای عظیم از نقش‌مایه‌های تاریخی و مجموعه‌ی الهام‌بخش خوشنویسی است. به رغم این پیشینه‌ی هنری، میراث غنی در طراحی، هنوز به نسل جوان علاقه‌مند به طراحی صفحات وب منتقل نشده و طراحی وب در این حوزه‌ی فرهنگی هنوز نابالغ است. چرا که اینترنت نیز همانند بسیاری دیگر از فن‌آوری‌های وارداتی، پیش از آنکه بستر فرهنگی و زیربنای ساختاری آن مهیا شود، به ایران وارد شد. ورود ناگهانی اینترنت به ایران، انفکاک عظیمی میان فرهنگ و فناوری به همراه داشت. تحلیل محتوای مصاحبه با شش طراح برجسته‌ی ایرانی که هر کدام در بخش متفاوتی تخصص داشتند، نشان دهنده‌ی این واقعیت بود که طراحی وب در ایران در حال گسترش و پیشرفت بوده و سیری مارپیچی از تقلید به سوی نوآوری و طراحی کاربرمحور را طی می‌کند. در این زمینه



نمودار ۶- جمع‌بندی بررسی ویژگی‌های رفتاری مخاطبان در ایران.



نمودار ۷- طراحی ابزار سنجش و معیارهای ارزیابی زیبایی‌شناسی برای صفحات وب ایران.

ساده‌ی طراحی شده بر مبنای قوانین گشتالت و الگوهای تکراری مشخص را دارند، اما از توانایی پایینی در برقراری تعامل و کشف عوامل رفتاری، وب گاههای طراحی شده بر مبنای ویژگی‌های تعاملی افرادنس برخوردارند. دلیل این امر این است که طراحان وب ایران با استفاده از الگوهای آماده، کدگذاری‌های غیراستاندارد و تکرار طراحها، سعی در صرفه‌جویی در هزینه‌ها دارند. از این‌رو، مخاطبان ایرانی نیز با کار با اینگونه وب گاههای عادت کرده و از سواد بصری پایینی در تعامل با وب گاهها برخوردارند. طراحی ابزار سنجش و معیارهای ارزیابی زیبایی‌شناسی برای صفحات وب ایران، مطابق نمودار ۷ پیشنهاد شد.

نتایج بررسی صفحات وب ایران نمایش داده شده است. دست یافتن به معیارهای مورد پسند مخاطبان با ویژگی‌های خاص، مسئله‌ای است که از آغاز پیدایش طراحی گرافیک مدرن، مطرح بوده است. این امر به معنای نیاز به سامانه‌ای برخط برای ثبت بازخوردهای مخاطبان و تفسیر اطلاعات کمی و کیفی آن است. به این منظور معیارهای ارزیابی، ویژگی‌های اجرایی، ابزارهای نظر سنجی، تجزیه و تحلیل، آزمایش و اصلاح را طبق این پژوهش می‌توان پیشنهاد نمود. نتایج این بررسی نشان داد که مخاطبان ایرانی قادر به شناسایی الگوهای نشانه‌ای برگرفته از فرهنگ بومی هستند و تمایل بیشتری به برقراری وب گاههای

## پی‌نوشت‌ها

- بررسی محاسبه می‌شوند (Mayring, 2000, 12).  
 7 Multilayer Perception Neural Network.  
 8 Alexa,(Foundation date:1996) Available from:www.alexa.com.  
 9 Font.  
 10 Tahoma (Typeface) Available from: www.fontpalace.com/font-download/Tahom.  
 11 Arial (Typeface) Available from: www.font.downloadatoz.com/font,1220,arial.html.  
 12 Verdana (Typeface) Available from: www.fontpalace.com/search.php?q=Verdana+&search\_bt=search.  
 13 Mountain (Operating System) Available from: www.apple.com/osx.  
 14 Windows (Operating System) Available from: www.windows.microsoft.com/enus/windows/downloads.

Discourse ۱، مجموعه گفتاری که حول یک موضوع محوری شکل می‌گیرد.

۲ لایه‌ی ارتباطی اول، مواجهه با نشانه‌ها: بر پایه‌ی روش «پیرس»، مبتنی بر رابطه‌ی قراردادی دال و مدلول صورت گرفت. «پیرس» معتقد است که میان نشانه و مرجع آن، سه نوع رابطه‌ی شمایلی، استوار بر رابطه‌ی تشابهی دال و مدلول؛ نمایه‌ای استوار بر رابطه‌ی علی دال با مدلول؛ و نمادین استوار بر رابطه‌ی قردادی میان دال و مدلول وجود دارد (احمدی، ۱۳۷۲). براین اساس نشانه‌ها به سه دسته تقسیم شده و در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفته‌ند.

۳ لایه‌ی ارتباطی دوم، درک گشتالت‌ها: گشتالت گرایشی در روانشناسی بود که در اوایل قرن نوزدهم توسط سه دانشمند به نام‌های «ورتهایمر»، «کافکا» و «کهлер» مطرح شد (داندیس، ۱۳۸۸، ۵۶-۱۵). بهمنظور قانونمند کردن نظام ادراک بصری، قوانین ادراک بصری گشتالت شامل قانون مشابهت و مجاورت، تداوم و کامل‌کردن، و شکل و زمینه (رضازاده، ۱۳۸۷، ۴۵)، مورد استفاده قرار گرفتند.

۴ Affordance: لایه‌ی ارتباطی سوم، تعامل با افرادنس‌ها: پژوهش بر تعریف نورمن از افرادنس و پذیرفتن تنوع ادراک زیبایی در جوامع، به دلیل تفاوت فرهنگی استوار است (Halloran, 2001, 146). نورمن اثبات نمود که پس‌زمینه‌ای از دانش مشترک فرهنگی در درک افرادنس موثر است (Nor-12 man, 1988, 9-12) کیفیت‌های افرادنس بررسی شده شامل کلیک‌پذیری، واکنش به کاربر و بازبزرگ‌سیستم است.

۵ پنجمین جشنواره وب ایران در ۲۵ بهمن سال ۱۳۹۱ برگزار شد. شش معیار محتوا، ساختار و مسیر، طراحی دیداری، کارکرد، تعامل و تجربه‌ی کلی برای داوری در نظر گرفته شد و بیش از ۶۰۰۰ وب گاه در ۵۴ گروه با هم به رقابت پرداختند (Aghazadeh, 2012).

۶ تحلیل محتوای کیفی، شیوه‌ای مناسب برای بهدست آوردن نتایج معتبر و پایا، از داده‌های متنی بهمنظور ایجاد دانش جدید است. هدف، فشرده کردن و توصیف یک پدیده و دستاوردن آن ارایه‌ی مقاہیم یا طبقات توصیفی، جهت دست‌یابی به یک مدل است. از این روش می‌توان برای تجزیه و تحلیل کیفی همه نوع متون ارتباطی ثبت شده، از جمله متن مصاحبه‌ها استفاده کرد. نه تنها می‌توان محتوای آشکار متون را مورد بررسی قرار داد بلکه به محتوای پنهان مطالب نیز پی برد. امکان بسط جنبه‌های تفسیر مقولات و پاسخ به پرسش‌ها وجود دارد. بهنحوی که این پرسش‌ها در چارچوب موارد مورد بررسی، فرمول‌بندی و پاسخ داده می‌شود. هدف این روش، رسیدن به نتیجه‌ی مطلوب از طریق گام‌های مرحله به مرحله در این روند، فرمول‌بندی معیارهای تعریف شده است که از پیشینه‌ی نظری و پرسش تحقیق بهدست می‌آید و در این زمینه جنبه‌های متنی موارد مورد

## فهرست منابع

- احمدی، بابک (۱۳۷۲)، ساختار و تاویل متن، نشر مرکز، تهران.  
 بل، دیوید (۱۳۸۹)، درآمدی بر فرهنگ‌های سایبر، ترجمه مسعود کوثری، انتشارات جامعه‌شناسان، تهران.  
 داندیس، دونیس (۱۳۸۸)، مبادی سواد بصری، ترجمه: مسعود سپهر، انتشارات سروش، تهران.  
 رضازاده، طاهر (۱۳۸۷)، کاربرد نظریه گشتالت در هنر و طراحی، آینه خیال، ۹، ۳۷-۳۱.

Aghazadeh, Jahangir (2012), Iran Web Festival, History, Available from: www.iranwebfestival.com/fa/page/about [Accessed 14 May 2013].

Alexa (2012), Free Traffic Metrics, Search Analytics, Demographics, and More for Web Sites, Available from: www.alexa.com [Accessed 23 Jan 2012].

Anderson, Paul (2012), What is Web 2.0? Ideas, Technologies and Implications for Education, JISC Technology & Standards Watch, USA.

Halloran, John (2001), Can We Afford It? Issues in Designing Transparent technologies, Cognitive Technology: Instruments of Mind, 4th International Conference, Lecture Notes in Computer

Norman, Donald A (1988), *The Design of Everyday Things*, Published by Basic Books, New York.

Singh, Nitish & Pereira, Arun (2005), *The Culturally Customized Website, Customizing Website for the Global Marketplace*, Elsevier Butterworth- Heinemann, USA.

Science, vol. 2117, School of Cognitive and Computing Sciences, UK: University of Sussex.

Mayring, philipp (2000), Qualitative Content Analysis, *Forum Qualitative social Research*, Vol.1, No. 2, pp30–45.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی