

جدال «تولید» و «تقلید» در طرح‌های آکادمیک

سید امیر هاشمی زادگان
پژوهشگر دکتری معماری منظر، دانشگاه تهران

Hashemi.a@ut.ac.ir

چکیده

از آنجاکه تولید دشوار و تقلید آسان است، بهویژه در رشتۀ هایی مانند معماری که تبعات آن با فاصله زمانی و به صورت مستتر نمود می‌یابند، کیفیت عینی-ذهنی طراحی و زیبایی‌شناسی مغفول می‌ماند. طراحی‌هایی که دانشجویان به راهنمایی اساتید در محیط آکادمیک به عنوان تحصیل برای تولید دانش و ارتقاء حرفة انجام می‌دهند نمودی از برونداد عملی، در جدال تولید و تقلید است. در این مقاله با بررسی مدارک طرح‌های آکادمیک ایران از طریق پرسش‌های زیر، به شناسایی زیبایی‌شناسی و تبیین توازن جدال تولید و تقلید در آن پرداخته می‌شود. آیا در میان طرح‌های دانشجویان، زیباشناسی مشترکی به صورت قانون زیبایی‌شناسی وجود دارد؟ آن چیست؟ با توجه به متداول بودن بررسی نمونه موردنی در طرح‌های امروز دانشجویان، آیا این قوانین زیبایی‌شناسی احتمالی، حاصل یک تقلید آگاهانه و یا ناآگاهانه از سه سنت ایران، اسلام و غرب هستند و یا تولیدی با ابتناء بر آنها؟ این کار با استفاده از سامانه دو بخشی صوری-ریاضی و تفسیری-هنگاری راهبرد استدلال منطقی انجام می‌شود.

نتایج نشان می‌دهد در نگاه طراحان آکادمیک، ایجاد پیچیدگی به کمک تعدادی محدود از متغیرهای فرمی ساده که با تکیه بر هندسه‌ای طبیعی یا انسانی، مفصل‌بندی نرم، مستطیل و محور بتواند از رنگ‌های روشی و گرم به صورت متخلخل، افقی، وسیع و با حسی شهری هم خوانی ایجاد نماید، تحسین می‌شود. در این زیبایی‌شناسی، «تقلید صریح» ناچیز است؛ ولی دو خطأ در «بومی سازی» و «آنچه خود داشت» بارز است که پنج عامل عمدۀ را می‌توان بر شمرد. در نتیجه جدال با «اصل تقلید یا کپی غیرصریح» مغفول مانده و به نظر می‌رسد از طریق نظریه سازی، آگاهی، تفاوت‌گذاری بین انواع و پرداختن به بحران (نه انکار) است که می‌توان به تولید آگاهانه قدرتمند و متصل به زمینه واقعی کنونی سرزمهین دست یافت.

واژگان کلیدی

زیبایی‌شناسی، تقلید، طراحی منظر، نمونه موردنی، تولید امر نو.

مقدمه

شناسایی مشکل، ایجاد آگاهی، پرسشگری و فراهم ساختن امکان تکوین طراحی و تولید محسوب می‌شود. این نقد از آنجاکه متوجه خود محیط آکادمیک است معمولاً مغفول می‌ماند و شناسایی مشکل در جای دیگر متدال است تا از خود.

از آنجاکه امروز شناسایی پدیدارشناسانه «تفاوت‌ها» به جای اصل قرار دادن «این همانی‌ها» برای آشکار کردن «بحران‌ها و مشکل‌ها» جهت وارد شدن به شرایط «پرسشگری» و سپس «امکان جستجوی پاسخ‌ها»، اندیشهٔ پرچمدار فهم پدیدارهای است؛ در این مقاله به عنوان پیش درآمدی بر این نوع نگاه، «موضوع جداول تولید و تقلید در طرح‌های آکادمیک» بررسی می‌شود. برای این منظور از راهبرد استدلال منطقی در دو بخش «سامانه صوری-ریاضی» و «سامانه تفسیری-هنگاری» استفاده می‌شود. در بخش اول، روش کار بررسی و مقایسه عناصر «زیباشناسی» در طرح‌های آکادمیک کنونی (به عنوان تولید و جدید) و نمونه‌های موردي انتخاب شده آن‌ها (به عنوان تجربه‌های پیشین و قدیم) جهت تبیین قوانین و ارجحیت‌های «زیباشناسی» موجود در نگاه آکادمیک تهران امروز است. در بخش دوم، از طریق تحلیل دلایل بروز چنین ارجحیت‌های زیباشناسانه‌ای در طرح‌ها و نسبت آن با نمونه‌های موردي انتخاب شده در همان طرح‌ها به تفسیر توازن تولید و تقلید در این حوزه به عنوان نقدی درونی (از خود) پرداخته شده است.

ضمون «تهران شهری غربی اما غیر مدرن»، تقریباً روشنفکرانه ترین نقد جامعهٔ شناختی فضای آکادمیک کنونی است. این نقد روشنفکرانهٔ حاکی از این نکته است که گویا تصویری از تهران مدرن بدون سیر تکوینی اش ممکن می‌باشد. چراکه از طریق مقایسه با آن تصویر، چنین نقدی ممکن است. این در حالی است که دستیابی به منظری از جنس زمان-مکان تهران امروز نمی‌تواند از یک الگوی پیشینی تصویر شده حاصل شود، بلکه تدریجی تکوین می‌باید و تنها پس از شکل گیری می‌توان آن را در غالب یک اندیشهٔ صورت‌بندی کرد. فلک را سقف بشکافیم و طرحی نو در اندازیم (حافظ)، ناظر بر این نوع نگاه است.

بنابراین خارج شدن از پارادایم موجود یا به تعبیری سه سنت شناخته‌شدهٔ غربی، اسلامی و ایرانی در طراحی، نوعی «پرواز در ابرهای ندانستن» را نیاز دارد. این نکته‌ای است که روشنفکران یا بخش زیادی از طراحان آکادمیک به آن دقت لازم را ندارند. هرچند به نظر میرسد «مدرن» اشاره به شهری «از جنس زمان-مکان امروز تهران» دارد، ولی از آنجاکه این امر کیفیتی تکوینی را می‌طلبد از پیش قابل تعریف نیست. درواقع امر انتزاعی تبیین نمی‌کند، بلکه خود باید تبیین شود و هدفش «کشف شرایط تکینی» است که بر «تولید امر نو» حاکمند. از این رو پرداختن به نقدی که از بیرون و درون محیط آکادمیک در مورد «از جنس زمان-مکان نبودن طرح‌ها» مطرح می‌شود، یک اصل برای

توصیف و تحلیل یافته‌ها

الف- زیباشناسی

جهت شروع پردازش از طریق سامانه صوری-ریاضی، ابتدا معیارها و شاخص‌های موردنیاز برای بررسی یکسان طرح‌ها و نمونه‌ها مشخص شده است. این کار با پایه قرار دادن «عناصر طراحی بصری در طراحی منظر» سایمون بل و سپس بسط و تدقیق آن با مرور سریع نمونه‌ها انجام شده است.

به عنوان مثال بررسی زیباشناسی طرح از طریق معیارها و شاخص‌ها، در طرح آرامگاه بوعلی سینا که به عنوان یک نمونه موردی در طراحی آرامگاه سعدی استفاده شده، در تصویر ۱ و جدول ۲ آورده شده است. شاخص‌های هر معیار به صورت جداگانه از طریق ۳ تا ۵ تصویر (ترکیب پلان، نما و حجم) مورد شناسی قرار گرفته و در صورت وجود هر شاخص با «دایره مشکی توپر» علامت گذاری شده است. نتایج این علامت گذاری، تدوین جزئیات زیباشناسی طرح‌ها (جدول ۳) و نمونه‌ها (جدول ۴) به صورت جداگانه است. به منظور بیان معنای این کدگذاری‌های صوری-ریاضی با مینا قرار دادن ۵۰٪ به عنوان وجود رابطهٔ معنادار، قوانینی جهت تعبیر کیفی علامت گذاری‌ها تعریف شده است. قوانین مربوط به مقایسه

مراحل و روش

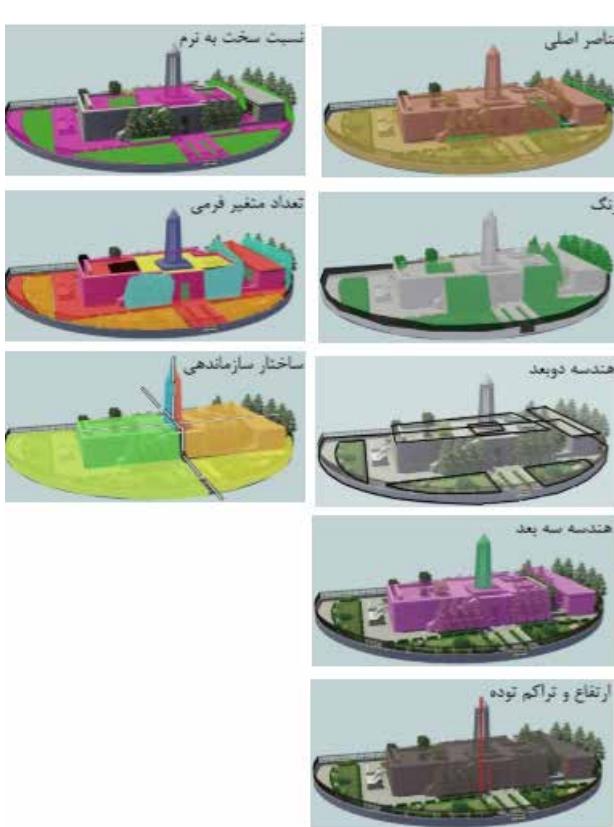
مراحل کار در چهار قسمت اصلی طراحی شده است. این چهار مرحله، ساختار اصلی مدل اولیهٔ پیشنهادی برای صورت‌بندی زیباشناسی^۱ تا تفسیر زیباشناسی^۲ طرح‌ها و ارتباطشان با نمونه‌های موردی استفاده شده در آنها^۳ را فراهم می‌سازد (جدول ۱). به پیروی از مفهوم «خوابگردی»^۴ کسترل^۵، این مدل اولیه نیازمند بازنگری و اصلاح به صورت تکوینی است تا بتواند در موارد دیگری با «انتقال پذیری»^۶، پایه‌ای برای تحقیق در «شرایط تکینی دیگری» قرار گیرد (جدول ۱).

در گام نخست جهت انتخاب طرح‌ها، با مراجعه به کتابخانه‌های دانشگاه تهران و شهید بهشتی^۷ عنوان پایان نامه طراحی در هر یک از دو دیسیپلین معماری و منظر تهیه شد. از این میان با اولویت دسترسی به مدارک کامل، تسلط و علاقه نگارنده به درونمایهٔ طراحی از میان ۱۴ پایان نامه معماری منظر دانشگاه تهران با موضوع طراحی فضای باز شهری،^۸ مورد متأخر انتخاب شد. تصادفاً تنها یکی از ۵ طرح به طور مستقیم از مطالعهٔ موردی استفاده نکرده است و مابقی هر یک، دو مطالعهٔ موردی (جمعاً ۸ مورد) را انجام داده‌اند.

جدول ۱. مراحل تحقیق. مأخذ: نگارنده.

سامانه	مرحله	پرسش
		۱- در طراحی ها، در هر معیار کدام شاخص ها مورد توجه است؟ ۲- در نمونه ها، در هر معیار کدام شاخص ها مورد توجه است؟
		۱- در طراحی ها، در هر معیار میان شاخص ها چه ارجحیت زیبایی- شناختی وجود دارد؟ ۲- در نمونه ها، در هر معیار میان شاخص ها چه ارجحیت زیبایی- شناختی وجود دارد؟
ویژگی های طراحی		۱- در هر طرح، هر معیار چه میزان با نمونه تشابه دارد و شاخص شباخت و تقواوت چیست؟ ۲- در هر معیار میزان شباهت طرح ها با نمونه ها چقدر است؟ شاخص شباهت و تقواوت چیست؟ ۳- در مجموع میزان شباهت طرح ها با نمونه ها چقدر است؟ شاخص شباهت و تقواوت چیست؟
لذت برآورده ای		۱- زیبایی شناسی موجود در طرح ها حاصل چه نوع برداشتی از زیبایی شناسی نمونه هاست؟ خوش چنی بر اساس الگویی پیشینی؟ کپی کردن؟ تلفیق و ارتقاء؟ نامشخص و التقاطی؟ ۲- علت این الگوی برداشت چیست؟
در طرح ها و تبیین علل		د- تفسیر توافق زیبایی شناسی نمونه ها در طرح ها و تبیین علل

جدول ۲. معیارها و شاخص های ملاک بررسی یکسان. مأخذ: نگارنده.



تصویر ۱. نمونه ای از چگونگی شناسایی شاخص هر معیار بر اساس مدارک طرح

معیار	عنصر اصلی	شاخص	برواعتی
نقطه	خط		*
سطح	سطح		*
حجم	حجم		*
رنگ	طلوسی		*
	مشکی		*
	سبز		*
	سفید		*
	بلطف قهوه ای		*
	آبی		*
هندسه دو بعد	مستطیل و مریع		*
	دایره و بیضی		*
	اس ای لان		*
هندسه سه بعد	خط مستقیم و شکسته		*
	مکعب مستطیل		*
	اسوانه		*
	منحروط و گرد		*
	منظر طبیعی		*
	صفحات منحنی خم		*
	صفحه و نقطه صفحه		*
ارتفاع توده	کم		*
	متوسط		*
	زیاد		*
تراکم توده	کم		*
	زیاد		*
نسبت ساخت به نرم	نایجیز		*
	کم		*
	متوسط		*
	زیاد		*
تعداد متغیر فرمی	۰-۱		*
	۱۰-۶		*
ساختار سازماندهی	نقابن		*
	تعادل		*
	سلسله مر اتاب		*
	تدابع و تشبیه		*
	هندرسون تک یا چند محور		*
	ارگانیک انسانی یا طبیعی		*
وسعت	کوچک		*
	متوسط		*
	بزرگ		*

با ذکر عبارت (یا) احتمال های مختلف، تفکیک شده است. تعیین حالت نهایی در این جداول به سایر اطلاعاتی که تا پایان نوشتار شرح داده می شود، منوط است.

جدول ۴. علامت‌گذاری نمونه‌ها. مأخذ: نگارنده.

زیبایی شناسی

ستون درصد جداول ۳ و ۴ نشان می‌دهد در هر معیار چه شاخص‌هایی مشترک هستند؟ همچنین با درصدگیری روابط معنادار هر معیار، میزان توان یا قدرت شباهت در آن معیار مشخص می‌شود^۸ (ستون توان جداول ۸ و ۹). درنهایت با درصدگیری از مجموع توان شباهت‌های معیارها، «توان شباهت عمومی طرح‌ها» در مقایسه با یکدیگر و برای نمونه‌ها در مقایسه با یکدیگر حاصل می‌شود (جدال ۸ و ۹). به عنوان مثال از جدول ۸ می‌توان مشخص کرد در معیار رنگ طرح‌ها سه شاخص سیز،

عنوان	شرح	معيار
خليجي مشابه (اجماع)	وجود زیبائشناسی بارز متأثر از الگوی طراح (پیشنهاد) یا زیبائشناسی بارز در خود نمونه ها (پیشنهاد)	75% و بالاتر
نسبتاً مشابه (اجماع نسبی)	بدون الگوی پیشنهاد، دارای تنوع و زیبائشناسی نسبی (پیشنهاد) یا تأثیر سلیقه یا الگوی زیبائشناسی نسبی طراح (پیشنهاد)	50% تا 74%
بدون شباهت نژد	بدون زیبائشناسی (پیشنهاد) یا اختلاف نمونه ها به صورت خاص (پیشنهاد).	49% و پایین-

خود طرح ها با یکدیگر در جدول ۵ و قوانین مربوط به مقایسه خود نمونه ها با یکدیگر در جدول ۶ تدوین شده است. در جداول، مواردی که شرح قانون تعبیر کیفی شان به صورت چندحالتی بوده

جدول ۳. علامت گذاری طرح‌ها. مأخذ: نگارنده.

جدول ۵. قوانین تعبیر کیفی علامت گذاری های صوری- ریاضی مقایسه طرح ها با یکدیگر. مأخذ: نگارنده.

میلار	عنوان	شرح
75%	خلیل مشایه	وجود زیباشناسی بازز مشترک.
50%	نسبتی مشایه	وجود زیباشناسی نسبی مشترک.
49%	بدون شاہت	نحو اشتراک زیباشناختی.

جدول ۶. قوانین تعبیر کیفی علامت‌گذاری‌های صوری-ریاضی مقایسه

معیار	عنوان	شرح
75% و بالاتر	خوبی مشابه (جماع)	وجود زیبایشناسی بارز متأثر از الگوی طراح (پیشین) یا زیبایشناسی بارز در خود نمونه ها (پیشین)
50% تا 74%	تدبیر مشابه (اجماع نسبی)	بدون الگوی پیشین، دارای تنوع و زیبایشناسی نسبی (پیشین) با تأثیر سایقه ای از الگو زیبایشناسی نسبی طراح (پیشین)
49% و پایین-	بدون شایاهت	بدون زیبایشناسی (پیشین) یا اختلاف نمونه ها به صورت خاص (پیشینی).

است یا خیر، که این امرِ کیفی با عدد کمی مشخص شده است. شایان توجه است که چون هیچ یک از طراحان در گزارش خود اذعان به بهره گیری از نمونه های مردود نکرده اند، از این رو فرض بر آن است انتخاب نمونه ها توسط آنها از قبل با معیار زیبایی شناختی هدفمندی انجام نشده است. درواقع جنبه های خاص و متفاوتی از هر یک از نمونه ها عامل انتخاب بوده است؛ علاوه بر اینکه کلیت آن نمونه در محدوده نگاه زیبایی شناختی طراح قرار داشته است. آن تحلیل جداول ۸ و ۹ قوانین حاکم بر زیباشناسی طرح ها و

جدول ۸. زیباشناسی نمونه ها. مأخذ: نگارنده.

سفید و طیف قهوه ای بیشتر انتخاب شده اند به طوری که از هر ۱۰ طرح، در هشت مورد (۸۶٪) این کیفیت رنگی (معیار) دیده می شود. درواقع در معیارهایی که شbahat وجود دارد، اینکه پیروی از آن شbahat شایع است یا خیر را «توان شbahat» نشان می دهد.^۱ ضمن آنکه معیار، جای هر شاخص را می گیرد و تک شاخص ملاک نیست؛ بلکه ترکیب شاخص ها که یک کیفیت در قالب معیار می باشد ملاک می شود. بنابراین «توان شbahat عمومی» نشان می دهد در جامعه مطالعه شده پیروی از اصل مشترک شایع

جدول ۷. زیباشناسی طرح ها. مأخذ: نگارنده.

توان شbahat عمومی ۵۱.۶%			توان شbahat عمومی ۷۹.۹٪		
معیار	شاخص	توان	معیار	شاخص	توان
عنصر اصلی	خط، سطح	٪۸۱	عنصر اصلی	خط، سطح، حجم	٪۷۳
رنگ	سبز، طوسی، طیف قهوه ای	٪۷۰	رنگ	سبز، سفید، طیف قهوه ای	٪۸۶
هندرسه دو بعد	مستطیل و مربع، اس پی، خط مستقیم و شکسته	٪۵۴	هندرسه سه بعد	مستطیل، صفحات منحنی	٪۸۰
هندرسه سه بعد	-	٪۲۹ ۰۰	هندرسه سه بعد	مکعب مستطیل، صفحات منحنی	٪۸
ارتفاع توده	کم	٪۵۰	ارتفاع توده	کم	٪۸۰
تراکم توده	کم	٪۶۳	تراکم توده	کم	۱۰۰٪
نسبت سخت به نرم	-	٪۲۵	نسبت سخت به نرم	زیاد	٪۶۰
۱۰ الی ۵، ۶ الی ۱	تعداد متغیر فرمی	٪۵۰	۱ الی ۵	تعداد متغیر فرمی	٪۸۰
ساختار سازماندهی ارگانیزم انسانی یا طبیعی	واسعت	٪۶۳	ساختار ارگانیزم انسانی یا طبیعی	هندرسی تک و چند محور	٪۸۰
واسعت	-	٪۳۳	واسعت	بزرگ	٪۸۰

جدول ۹. زیبایی شناسی طرح ها و نمونه ها. مأخذ: نگارنده.

نمونه ها	معیار	طرح ها
هندرسی یکنواخت-سادگی	عناصر اصلی	تنوع هندرسی-پیچیدگی
گرم و تیره - هم خوانی	رنگ	روشن و گرم - هم خوانی
مفصل بندی نرم و شکسته مستطیل	هندرسه دو بعد	مفصل بندی نرم مستطیل ها
-	هندرسه سه بعد	مفصل بندی محوری و نرم مکعب مستطیل
افقی	ارتفاع توده	افقی
	تراکم توده	
-	نسبت مصالح سخت به نرم	شهری، صنعتی و تکنولوژیک
هم ساده و هم پیچیده	تعداد متغیر فرمی	ساده
طبیعت گرا	ساختار سازماندهی	محور بندی و طبیعت گرا
-	واسعت	فراغ

۷

در ادامه برای فراهم کردن زمینه بکارگیری قوایین «تعییر کیفی
اعداد»، حاصل این برهمنگی به صورت اعداد، مشخص می‌شود.
این اقدام در دو بخش «امکان همپوشانی با نمونه» و «عدم
همپوشانی با آن» در جدولی که مبنای آن طرح‌ها هستند انجام
می‌شود (جدول ۱). اگر بخش «هاشور خورده مربوط به طرح»
با «علامت دایره سیاه تو پر نمونه‌ها» همپوشانی داشته باشد
با عنوان «اشتراک» و در غیر این صورت با عنوان «افترق»
درج شده‌اند. در واقع بخش «امکان همپوشانی»، بخشی است که
طرح و نمونه‌ها می‌توانسته کاملاً اشتراک داشته باشد. بخش «غیر
همپوشانی» آن بخشی است که بین طرح و نمونه شباهتی نیست،
و هدف از بررسی آن یافتن پاسخ به پرسشی نظری «آیا اجتماعی در
بین نمونه‌ها بوده و طراح از آنها استفاده نکرده است؟» و مسائلی
از این جنس است.^{۱۱}

از طریق جدول ۱۱ جمع اشتراک و افتراق «امکان همپوشانی» هر معیار با جمع اشتراک و افتراق «عدم همپوشانی»، درصدگیری شده است. این درصد، میزان شباهت و تفاوت طرح با نمونه‌های خود را در هر معیار نشان می‌دهد. همچنین نسبت (درصد) افتراق و اشتراک در هر قسمت امکان همپوشانی یا عدم همپوشانی، «توان یا قدرت» نمونه‌ها را نشان می‌دهد. به این معنا که چه میزان نمونه‌های استفاده شده در هر طرح، با یکدیگر شبیه هستند. میزان «شباهت طرح‌ها با نمونه‌ها» در جدول ۱۲، و میزان «قدرت» مربوط در جدول ۱۳ آورده شده است.

جدول ۱۱. مشخص کردن نتایج برهمنهی اطلاعات طرح ها و نمونه ها به صورت اعداد مأخذ: نگارنده

نمونه‌ها که در این نوشتار با عنوان زیبایی شناسی مطرح می‌شود و تفاوت‌هایشان آشکار می‌شود (جدول ۱۱). جداول اخیر نشان می‌دهد در برخی معیارها علیرغم فقدان اصلی زیبایی شناختی در نمونه‌ها، در طرح‌ها معیار زیبایی شناسی مشترکی وجود دارد؛ از طرفی بهغیراز تعداد محدودی معیار که عیناً در طرح و نمونه‌ها مشابه هستند غالباً تغییری هرچند جزئی در طرح‌ها نسبت به نمونه‌ها وجود دارد.

بنابراین در نگاهِ اول به نظر می‌رسد کپی کردن از نمونه‌ها وجود ندارد. اما به منظور شناسایی علت‌ها و تفاوت‌ها در ادامه از طریق مقایسه، میزان و نوع تأثیرپذیری طرح‌ها از نمونه‌ها بررسی می‌شود. اطلاعات حاصل از این بررسی ضمن کمک به شناسایی یک حالت از حالت‌های مطرح شده در جدول ۶، با فراهم کردن سطح جدیدی از اطلاعات، زمینه را برای تفسیر منابع و علل بروز زیبایی شناسی مطرح شده در جدول ۹ فراهم می‌سازد.

مقایسه زیبائشناسی نمونه ها با هر طرح و مجموع طرح ها در این مرحله همچنان در سامانه صوری- ریاضی ابتدا میزان و نوع شباهت «معیارهای هر طرح» در نسبت با «نمونه هایی که خود استفاده کرده است» انجام می شود. در ادامه، همین تحلیل برای «کلیت هر طرح» در نسبت با «نمونه های خود» و نهایتاً میزان شباهت «مجموع طرح ها» با «نمونه ها» انجام می شود. برای این منظور، جدول ۳ (مربوط به طرح ها) بر روی جدول ۴ (مربوط به نمونه ها) قرار داده می شود و فصل مشترک آنها علامت گذاری م. شود (جدول ۱).

جدول ۱۰. علامت گذاری فصل مشترک اطلاعات مربوط به طرح ها و نمونه ها.
مأخذ: نگارنده

به منظور بیان معنای اعداد و استدلال های حاصل از جداول ۱۴ و ۱۵، قوانینی جهت تعبیر کیفی علامت گذاری ها تعریف شده است. قوانین شbahت ها در جدول ۱۶ و قوانین تفاوت ها در جدول ۱۷ تدوین شده است. کیفیت هایی که در جدول های پیش رو به عنوان محصول توازن شbahت-تفاوت-قدرت در نظر گرفته شده است عبارتند از: «الکو» به معنای از پیش انتخاب شده منسجم، «سلیقه» به معنای از پیش انتخاب شده غیر منسجم (خوش چین). «تصادف» به معنای تصمیم بدون منطق روشن. «کپی» به معنای استفاده کاملاً مشابه. «تلقیق» به معنای بومی سازی یا تطبیق چند چیز. «بی توجه» به معنای به دیده نیامدن. «نبود اطلاعات» به معنای نبود روابط معنادار. «اجتهاد» به معنای تولید. از آنجاکه سهم بخشی از کیفیت ها در جدول تفاوت-قدرت (جدول ۱۵) ناچیز و یا صفر است و در نتیجه گیری کلی تأثیر ندارد، باهدف کاهش زمان، سه کیفیت کلی «رد آگاهانه»، «بی اهمیت» و «نبود

جدول ۱۳. میزان قدرت در شباهت. مأخذ: نگارنده.

جدول ۱۵. میزان و قدرت تفاوت طرح یا نمونه‌ها (تفاوت‌قدرت).

دارد. در ۳۷,۵٪ آن‌ها «تشابه زیاد» با تلورانس وجود دارد. تلورانس هرچقدر کمتر باشد، مفهوم شباهت از یکنواختی بیشتری برخوردار است. بنابراین اولاً، به طور تقریبی از هر ۱۰ طرح، ۹ طرح با نمونه‌هایی که برسی کرده است، شباهت دارد. در این میان بین ۴ تا ۶ مورد «نسبتاً مشابه» و بین ۲ تا ۶ عدد «بسیار مشابه» هستند. دوماً، تلورانس بالای «بسیار مشابه»، احتمال وجود کپی را کاهش می‌دهد. سوماً، تلورانس نسبتاً بالا در «نسبتاً مشابه‌ها» نیز احتمال غلبه وجود سلیقه بر الگو^{۱۰} را افزایش می‌دهد.^{۱۱} همچنین جدول ۱۳ نشان می‌دهد که در ۷۵٪ طرح نمونه‌ها «اجماع» وجود دارد.^{۱۲} در ۵۰٪ آنها «اجماع نسبی» با تلورانس ۵۰٪ وجود دارد. در ۲۵٪ آنها «اجماع زیاد» با تلورانس ۲۰٪ وجود دارد. در ادامه با برهمنی اطلاعات جداول ۱۲ و ۱۳، جدول ۱۴ به صورت «توأم شباهت-قدرت» تهیه شده و مانند همین روند^{۱۳} برای نمایش «توأم تفاوت-قدرت» در جدول ۱۵ نیز انجام شده است.

جدول ۱۲. میزان شباهت طرح با نمونه‌ها. مأخذ: نگارنده.

جدول ۱۴. میزان و قدرت شباهت طرح با نمونه‌ها (شباهت-قدرت). مأخذ: نگارنده.

عنصر اصلی	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	مقداری	سمی تدریجی	اعظم	متولی
زنگ	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۷۵	۶۶	۵۵	۵۰
هندسه تو بعد	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۶۰	۵۰	۶۲	۱۰۰
هندسه سه بعد	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
ارقانیوند	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
ترکیم توده	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
نمیت سقط به ذرم	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
لعناد مغوار قریبی	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
ساختار سازماندهی	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۲۵	۳۰	۳۰	۲۵
وست	شایهات اندرت	تفاوت اندرت	۰	۳۴	۳۰	۰

تفسیر توازن زیبایی شناسی نمونه‌ها در طرح‌ها و تبیین علل

اطلاعات به دست آمده از سامانه صوری-ریاضی نشان می دهد (جداول ۹ و ۱۸) «عناصر اصلی» زیبایشناسی از نگاه طراحان آکادمیک شامل «خط، سطح و حجم» به صورت «متنوع و پیچیده» در قالبی «تلفیقی» حاصل بکارگیری نمونه های موردی است. در نمونه های موردی بررسی شده توسط طراحان، عنصر «حجم»، کمتر به کار رفته است. در نگاه طراحان آکادمیک «سبز، سفید و طیف قهوه ای» شاخص های زیبایشناسی «رنگ» هستند که در کل، کیفیتی «همخوان از رنگ های روشن و گرم» را ایجاد می کنند. مانند «عناصر اصلی»، در «رنگ» نیز نوع استفاده از نمونه موردی، «تلفیقی» است. در نمونه های موردی بررسی شده، «رنگ طوسی» جایگزین «رنگ سفید» طراحان بوده است. «هندرسه دو بعد» در نگاه طراحان آکادمیک شامل «ترکیب مستطیل و مریع و خطوط افقی». است که در مجموع «مفصل بندی نرم از مستطیل ها» اس. پی.

اطلاعات» نیز تعریف و در جدول ۱۷ استفاده شده است. حاصل تفسیر کردن اعداد جداول ۱۴ و ۱۵ با قوانین جداول ۱۶ و ۱۷ به ترتیب در جدول ۱۸ و ۱۹ تدوین شده است. انتخاب حالت‌ها در جدول ۱۸ و ۱۹ بر اساس اطلاعات و نتایج جداول ۱۵ تا ۸ و ۱۲ تا ۱۵ و بازنگری مدارک طرح و نمونه‌ها در هر معیار و شاخص انجام شده است. ارزیابی کیفی شباهت-قدرت (جدول ۱۸) نشان می‌دهد شباهت طرح‌ها با نمونه‌ها به ترتیب حاصل «سلیقه»، «تلفیق»، «الگو»، «تصادف» و «کپی» به ترتیب با وزن‌های ۰٪.۲۷,۵٪.۲۰٪.۱۷,۵٪.۱۵٪ است. همچنین هیچ‌یک از طرح‌هایی که در روند خود از مطالعه موردنی استفاده کرده‌اند به آن‌ها «بی توجه» نبوده‌اند. ارزیابی کیفی تفاوت-قدرت (جدول ۱۹) نشان می‌دهد در ۷,۵٪ که طرح با نمونه خود تفاوت دارد، به ترتیب این تفاوت حاصل «نبود اطلاعات» در نمونه‌ها، «بی اهمیت» شمرده شدن آن‌ها و نهایتاً «اجتهاد» است. وزن موارد اخیر به ترتیب برابر با ۰٪.۳۰٪.۵۲,۵٪ و ۰٪.۱۷,۵٪ است.

جدول ۱۶. قوانین در نظر گرفتن توأم شباht و قدرت. مأخذ: نگارنده.

معايير قدرت	عنوان	شرح	معايير شبهات/تفاوت
٪٧٥ و بالاتر	خيلى مشابه با اجماع (پرقدرت)	الگو يا کپي	٪٧٥ و بالاتر
٪٥٠ تا ٪٧٤	خيلى مشابه با اجماع نسبى (كم قدرت)	سليقه يا تلفيق	٪٥٠ تا ٪٧٤
٪٤٩ و پايين تر	خيلى مشابه بدون اجماع	سليقه يا تصادف	٪٤٩ و پايين تر
٪٧٥ و بالاتر	نسبتاً مشابه با اجماع (پرقدرت)	الگو يا سليقه	٪٧٤ تا ٪٥٠
٪٥٠ تا ٪٧٤	نسبتاً مشابه با اجماع نسبى (كم قدرت)	الگو يا تلفيق يا سليقه	٪٥٠ تا ٪٧٤
٪٤٩ و پايين تر	نسبتاً مشابه بدون اجماع	الگو يا سليقه يا تصادف	٪٤٩ و پايين تر
٪٧٥ و بالاتر	بدون شبهات با اجماع (پرقدرت)	بى توجه يا اجتهاد	٪٤٩ و پايين تر
٪٥٠ تا ٪٧٤	بدون شبهات با اجماع نسبى (كم قدرت)	بى توجه يا اجتهاد	٪٤٩ و پايين تر
٪٤٩ و پايين تر	بدون شبهات بدون اجماع	نبود اطلاعات يا الگو يا اجتهاد	٪٤٩ و پايين تر

جدول ۱۷. قوانین در نظر گرفتن توأم تفاوت و قدرت. مأخذ: نگارنده.

معiar شباخت/تفاوت	معiar قدرت	عنوان	شرح
رد آگاهانه	خيلي متفاوت با اجماع (پرقدرت)	اجتهاد يا الگو	
		بي توجه يا اجتهاد يا الگو	متفاوت با اجماع (پرقدرت)
	بدون تفاوت با اجماع (پرقدرت)	نبود اطلاعات	
بي اهميت	خيلي متفاوت با اجماع نسبی (کم قدرت)	اجتهاد يا بي توجه	
		بي توجه يا اجتهاد	متفاوت با اجماع نسبی (کم قدرت)
	بدون تفاوت با اجماع نسبی (کم قدرت)	نبود اطلاعات	
رد آگاهانه	خيلي متفاوت بدون اجماع	اجتهاد يا الگو	
		نبود اطلاعات	متفاوت بدون اجماع
		نبود اطلاعات	بدون تفاوت بدون اجماع

محسوب می شود. در نگاه طراحان برای تأمین «садگی» در کلیت فرم، «تعداد متغیرهای فرمی» بین ۱ تا ۵ عدد مناسب است. شباهت «تعداد متغیر فرمی» با نمونه ها، هم حاصل «سلیقه» و هم حاصل «تصادف» است. «ساختار سازماندهی» در نگاه طراحان، «هندرسی تک و چند محوری، ارگانیک مشابه طبیعت و یا منظم شده با ذهن انسانی» مورد تایید است؛ که در مقایسه با نمونه های بررسی شده خود، حاصل فرایندی «تلفیقی» است. در مقایسه با نمونه ها، به طور بارز و متفاوتی استفاده از «هندرسه محوری» در نگاه طراحان زیبا ارزیابی شده است. در نگاه طراحان «فراخ» بودن - به صورت یک «الگو»- کیفیتی زیبایی شناختی است (جدول ۲۰).

را به وجود می آورد. در مقایسه با نمونه های بررسی شده، طراحان از «الگوی» مشخصی برای «هندرسه دو بعدی» پیروی کرده اند و «خطوط مستقيمه و شکسته موردن» تأکید نمونه ها، کمتر استفاده شده است. در «هندرسه سه بعدی» شباهت نگاه طراحان به نمونه های موردنی، «تصادفی» به نظر می رسد. از نگاه طراحان، «مکعب مستطیل، صفحات منحنی، صفحه و نقطه صفحه» از طریق «مفصل بندی محوری و نرم» کیفیت زیبایی شناختی ایجاد می کند. «ارتفاع» و «تراکم توده» از نگاه طراحان آکادمیک باید «کم» باشد تا «افقی» بودن طرح تأمین شود. به نظر می رسد «سلیقه» و «کپی» از نمونه ها، عامل توجه به «افقی» بودن است. در نگاه طراحان، «نسبت مصالح سخت به نرم» زیاد است و «شهری، صنعتی و تکنولوژیک» بودن ارزشی زیبایی شناختی

جدول ۱۹. ارزیابی کیفی تفاوت - قدرت. مأخذ: نگارنده.

جدول ۱۸: ارزیابی کیفی شbahت- قدرت. مأخذ: نگارنده.

فرهنگی کاتالوگی-تصویری را اصل شمرده و ارزش اندیشیدن و تجربه کاهش یافته است.

عامل دوم «توسعة روابط بين الملل» است. بهبود روابط بين المللی و شرایط اقتصادی باعث سفر متخصصان می شود. توسعه سفرهای خارج از کشور از آن جهت که با زندگی روزمره در طی زمانی طولانی متفاوت است باعث «شیفتگی» به شی به جای فهم کلیت شی در زمینه اش» می شود. این اثر سو تجربه سفرهای خارجی عمدتاً به علت توجه نکردن به تفاوت منظری که یک توریست در بهترین موقعیت مالی، اقتصادی، جسمی خود موقتاً از بهترین نقاط یک طرح منطبق در زمینه خودش در شهری تجربه می کند با منظری که فردی طولانی مدت در زندگی روزانه خود از نقاط عادی شهر خود تجربه می کند، مربوط است. «این همانی پنداری در این زمینه منجر به توجه نکردن به تفاوت ها و درونی شدن این باور که «زیبایی در شی است» می شود. به تبع، راه حل در این نگاه

در دوفاره ساری همان سی برای حود دیده می شود. عامل سوم «مشکلات اقتصادی» است. دانشگاه سرمایه ای که در خدمت حرفه مصرفی است و نه اقتصادی دانشبنیان، محصول چنین مشکلاتی است. درواقع برنامه دانشگاه سرمایه ای، پاسخگویی به «نیاز قشر متوسط جامعه در تفاخر به فرهنگ و تحصیل» جهت «دست پایی به شانسی» که سرمایه داران از طریق «پول و نمایش قدرت مصرف» خود به دست آورده اند می شود. دانشجو برای دریافت مدرک جهت کسب شان و یا ورود به بازار کار و دانشگاه برای کسب درآمد از طریق پذیرش متعدد بیشترین توجه را به میداله مدرک در کوتاه ترین زمان داشته و به «حاشیه

با دسته‌بندی کیفیت اندیشه موجود در فرایند «تلفیق» در قالب «آگاهی» (اندیشه شفاف و قابل بازگو کردن)، فرایند «سلیقه» و «تصادف» در قالب «جعبه‌سیاه» (اندیشه غیر شفاف و مبهم) و فرایند «الگو» و «کپی» در قالب «اصل ثابت»، درمجموع مشاهده می شود که «جعبه‌سیاه» ۴۵٪، «اصل ثابت» ۳۵٪ و «آگاهی» ۲۰٪ نوع مؤثر بر زبانی شناسی طراحان آکادمیک است (تصویر ۲).

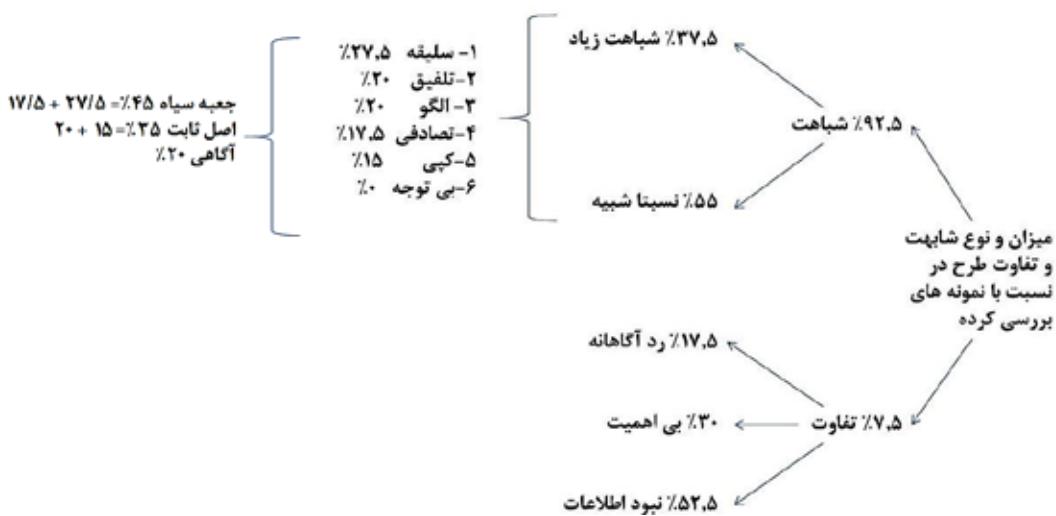
بر اساس آنچه بیان شد «کپی» کمترین و «سلیقه» بیشترین میزان را به خود اختصاص داده است. سه فرایندِ دیگر نیز هر یک به میزان نسبتاً برابری در بروز نگاه زیبایی‌شناختی طراحان مؤثر است. سهم ناچیز «کپی» طراحان آکادمیک در مقایسه با طراحان بازار- که عمدتاً به علت منفعت و سود بیشتر با صرف زمان و نیروی کمتر (هزینه کمتر) و نیز مسلح نبودن فارغ‌التحصیلان به ساختار فکری برای استفاده از نمونه‌ها متهمن به کپی هستند- نشان می‌دهد در دانشگاه با «کپی» مقابله می‌شود. هر چند این فرایند در دانشگاه، به صورت جعبه‌سیاه و یا توسط استاد انجام شده و کمتر به نظریه پردازی ختم می‌شود. به نظر می‌رسد علل بروز

این شرایط را بتوان در رابطه با پنج عاملِ عملده تبیین کرد. عامل اول «توسعه تکنولوژی و ارتباط دیجیتالی» است. توسعه دیجیتالی سرعت و میزان دسترسی به اطلاعات را بهشت افزایش داده، از این‌رو تجربه و فهم زمان-مکان تغییر یافته است. این توسعه منجر به «محوریت اطلاعات بصری و کاتالوگ‌های تصویری با نگاه لحظه‌ای به عنوان منابع شناختی» شده است. از این‌رو مجلات، اینترنت، شبکه‌های اجتماعی مجازی و نظایر آن، همگی

جدول ۲۰. دسته‌بندی کیفیت اندیشه مؤثر بر زیبایی شناسی طراحان آکادمیک. مأخذ: نگارنده.

کیفیت زیبایی‌شناختی	عناصر زیبایی‌شناختی	معیار	فرایند	کیفیت اندیشه
تنوع هندسی- پیچیدگی	خط، سطح، حجم	عناصر اصلی	تلفیق	آگاهی
روشن و گرم - همخوانی	سبز، سفید، طیف قهوه‌ای	رنگ		
محوربندی و طبیعت‌گرا	هندسی تک و چند محوری، ارگانیم انسانی و طبیعی	ساختر سازماندهی		
مفصل‌بندی نرم مکعب مستطیل	مکعب مستطیل، صفحات منحنی و نقطه صفحه	هندسه سه‌بعدی	سلیقه و تصادف	جعبه سیاه
شهری، صنعتی و تکنولوژیک	زیاد	نسبت مصالح سخت به نرم		
ساده	۱ الی ۵	تعداد متغیر فرمی		
مفصل‌بندی نرم مستطیل‌ها	مستطیل و مربع، خط اس.پی.	هندسه دو بعد	الگو و کپی	اصل ثابت
افقی	کم	ارتفاع و تراکم		
فراخ	بزرگ	وسعت		

تصویر ۲. نمایش میزان و نوع اندیشه و فرایند موجود در توازن شباهت و تفاوت طرح با نمونه. مأخذ: نگارنده.



«فرضت اندیشه» را از میان برد و تنها در دهه‌های اخیر بر این اثر سو آگاهی به وجود آمده است. مصرف و مشتری بودن از برنده یا سبکی خاص نوعی تفاخر است. درنتیجه «مصرف از یک هجمه» ارزشمند تلقی می‌شود. درواقع متخصص با نمایش توان مصرف خود از اندیشه‌ای پر هجمه و پیوستن به آن -که جایگزینی در

رانده شدن نظریه‌پردازی» در دانشگاه افزایش می‌یابد. عامل چهارم «افزایش مصرفگرایی» است. بی‌رقیب ماندن لیبرالیسم و فردگرایی مطلق در سطح جهانی، نیاز به مصرف را به صورت عمومی در سطوح مختلف تبدیل به فرهنگ نموده است. «برند سازی و فرهنگ مصرف» از طریق امپراتوری رسانه‌ها

سر تبعیت می‌کنند. درواقع طراح آکادمیک کمتر به این پرسش پرداخته است که چه اتفاقی در غرب رخداده که در حوزه دانش به چنین توانایی‌هایی دست یافته است. مورد اول همه چیز را تنها نزد خود دانسته و مورد دوم، دیگران را به عنوان توانایی‌های اساساً فراتر از خود می‌پنداشد.

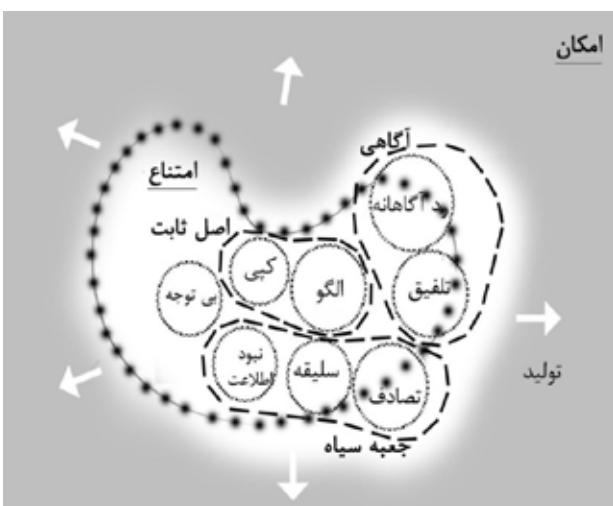
مقابل آن ندارد- تفاخر می‌کند؛ نه از طریق تولید اندیشه‌ای نو. عامل پنجم - که به نوعی مادر دیگر علل است- «مشکل فلسفی- شناختی» است. به لحاظ تاریخی طراحان آکادمیک بیشتر با «خود برتر بینی» و انکار توسعه غرب، در توانایی‌های خود اغراق می‌کنند و یا با ناتوان و «ناچیز انگاری خود»، از نوک پا تا فرق

نتیجه گیری

غرب) و «فقدان نظریه سازی» از خوابگردی‌ها (جعبه سیاه) بازنگاه داشته است می‌توان به پنج عامل «توسعه دیجیتالی»، «توسعه روابط بین المللی»، «مشکلات اقتصادی»، «افزایش مصرف‌گرایی» و «مشکل فلسفی- شناختی» اشاره کرد. بنابراین تلاش برای پیرون رفت از تقليد، اسیرِ تصلبِ الگوهای غرب، ایرانی و اسلامی است. این روند، در قالبِ دو خودفریبی به نام‌های «بومی سازی» و «آنچه خود داشت» نمود یافته است. خودفریبی که خود معلول نبود ساختار و فهم اندیشیدن یا نظریه سازی است (تصویر ۳). بنابراین در دانشگاه «کپی صریح» ناچیز است ولی به سبب «چیرگی امتناع»، «جدال تولید با اصل تقليد یا کپی غیرصریح» فعال نیست. درواقع تنها بخش محدودی از تلاش‌ها منجر به تولید می‌شود. به نظر می‌رسد خودفریبی و انکار، نتواند مسیر «شناسایی مشکل» و به تبع «تشخیص» را هموار سازد. بلکه از طریق «پرداختن به بحران و تفاوت‌گذاری دقیق بین انواع»، می‌توان در این مسیر گام نهاد.

در نگاه طراحان آکادمیک امروز، طرحی که ترکیبی «پیچیده» از «خط، سطح و حجم» ولی با «تعداد متغیر فرمی محدود» به‌گونه‌ای که کلیت طرح آن «ساده» به نظر آید، زیباست. مجموعه طرح ضمن آنکه نیازمند توجه به «هنر دانشگاهی ارگانیک طبیعی یا انسانی» است، باید ترکیبی «همخوان از رنگ‌های روشن و گرم» که «هنر دانشگاهی مستطیلی و محوربندی» شده‌اش دارای «مفصل بندی نرم» است باشد. کلیت طرحی زیبا، باید «واسیع، متخلخل، افقی و حسی شهری» داشته باشد. مقایسه این کیفیت زیبایی شناختی در نگاه طراحان آکادمیک با طرح نمونه‌هایی که خود در روند طراحی بررسی کرده‌اند، شbahتی ۹۲ درصدی نشان می‌دهد. بنابراین تشابه با نمونه‌ها بسیار مشهود و اصول زیبایی شناختی که در پس این شbahت وجود دارد به ترتیب بیش از همه حاصل فرایند «سلیقه»، «تلفیق»، «الگو»، «تصادف» و «کپی» است. از طرفی دسته بندی این فرایندها در سه کیفیت «آگاهی»، «جعبه سیاه» و «اصل ثابت» به ترتیب وزن ۲۰٪، ۴۵٪ و ۳۵٪ را نشان می‌دهد (تصویر ۳). بنابراین هرچند با «کپی صریح» در دانشگاه مخالفت شده ولی سهم پایین «آگاهی» در آن قابل توجه است.

به‌غیراز «آگاهی» که جنبه‌ای از «تولید» را در خود دارد، «جعبه سیاه» هرچند می‌تواند «تولیدی» باشد ولی نشان فدان نظریه‌پردازی و نقد خویش است. همچنین «اصل ثابت» نشانه کامل پنداشتن چیزی که نیاز به بازنگری ندارد است. با توجه به ماهیت دانشگاه که مرکز بر تولید اندیشه است، چنین ضعفی، نوعی «امتناع» به معنای خاموش بودن تولید دارای «تفاوت مطابق با شرایط تکینی زمینه خود» یا «هویت» است. هرچند مسیر خروج از «امتناع» و ورود به «عالی امکان»، «تکوینی» است و از پیش «امری انتزاعی» نمی‌تواند آن را تبیین کند، از مهم‌ترین علل این نوع زوال یا جدال تولید و تقليد که اندیشه طراحی آکادمیک را در سطح «تلفیق» (بومی سازی)، «الگو» و آنچه خود داشت، تصلب و شیفتگی متناظر با ایران، اسلام و



تصویر ۳. جدال تولید و تقليد. مأخذ: نگارنده.

پی نوشت

۱. شناسایی مصادیقی که تحسین می شوند.
۲. شناسایی قوانینی که بر زیباشناسی یا همان مصادیق تحسین شده حاکم است.
۳. از این پس در این نوشتار به اختصار نمونه ها خطاب می شوند.
۴. اشاره به کتاب «خوابگردها» نوشته آرتور کستلر، ترجمه منوچهر روحانی، انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۹۰.
۵. مربوط به اعتبار بیرونی تحقیق های انجام شده در پارادایم های طبیعت گرا که گروت و انگ مطرح نموده است.
۶. به عنوان مثال در جدول ۲، در معیار رنگ، شاخص رنگ سبز که ۱۰۰٪ عنوان شده است به آن معناست که رنگ سبز در تمام طرح ها وجود داشته است.
۷. آنهایی که ۵۰٪ و بالاتر هستند.
۸. به عنوان مثال در جدول ۳، در معیار رنگ، سه شاخص سبز، سفید و طیف قهقهه ای به عنوان روابط معنادار (چون بالای ۴۹٪ هستند) از طریق محاسبه روبه رو درصدگیری و میزان توان شباهت در این معیار (رنگ) مشخص شده است.
۹. حاصل درصدگیری از اعداد بالای ۵۰٪ ستون درصد جدول $\frac{۷۲,۳}{(۳ \times ۱۰۰ + ۶۰)} = ۷۲,۳\%$. این اعداد در ستون توان های جدول ۶ آورده شده اند.
۱۰. آن قسمتی که رابطه معناداری تشخیص داده نشده است به سبب آنکه هدف شناسایی قوانین اشتراکی است و نه مواردی که به صورت مستقل و استثنای وجود دارد، در تحلیل ها وارد نشده اند.
۱۱. حاصل درصدگیری از ستون توان ها در جدول $\frac{۷۹,۹}{(۱۰ \times ۱۰۰)} = ۷۹,۹\%$.
۱۲. این عدد نشان دهنده فراوانی شاخصی است که معنادار نبوده (زیر ۰٪) ولی برای محاسبه عدد کیفی «توان شباهت عمومی» نیاز به محاسبه بوده است.
۱۳. برخلاف مرحله قبل که غیر مشابهها به عنوان استثناء حذف شد، در این مرحله بررسی تفاوت ها ضروری است.
۱۴. «الگو» به معنای از پیش انتخاب شده منسجم و «سلیقه» به معنای از پیش انتخاب شده غیر منسجم (خوش چین) است.
۱۵. به بیان دیگر در ۳۷,۵ درصدی که طرح با نمونه خیلی شبیه است، تلورانس بالاست (۴۰٪) و بنابراین یکنواخت نیست پس احتمال کمی نبودن بیشتر است چون یکی ۱۰٪ بسیار مشابه و یکی ۵۰٪ بسیار مشابه است. در ۵۵ درصدی که طرح با نمونه نسبتاً مشابه است نیز تلورانس نسبتاً بالاست (۳۰٪) و بنابراین یکنواخت نیست پس احتمال سلیقه بودن بیشتر است چون یکی ۲۰٪ نسبتاً مشابه و یکی ۴۰٪ نسبتاً مشابه است.
۱۶. نتایج این جدول با میزان شباهت نمونه ها در کل نسبت به هم (جدول ۷) متفاوت است. در جدول ۸ نمونه ها فارغ از ارتباطی که با طرحی که از آن ها به عنوان نمونه استفاده کرده است، محاسبه می شود و در جدول ۱۳ نمونه هایی که در کنار هم از طرف یک طراح انتخاب شده اند محاسبه می شود.
۱۷. به سبب شباهت ساختاری با جداول ۱۲ و ۱۳ با هدف کاهش حجم نوشتار، جداول مربوط ارائه نشده است.

فهرست منابع

- Groat ,L.N & .Wang ,D .(2013) .*Architectural research methods* .New Jersey :John Wiley& Sons Inc.
- Deming M .E & .Swaffield ,S .(2011) .*Landscape architecture research :inquiry ,strategy, design* .New Jersey :John Wiley & Sons Inc.
- استنفورد، دانیل و پروتوی، جان. (۱۳۹۴). *دانشنامه فلسفه* نشر ققنوس.
- براتی، ناصر و زرین قلم، فرزاد. (۱۳۹۲). *مالحظاتی در رابطه زبان، فرهنگ، ادراک و محیط انسان ساخت*. تهران: انتشارات پژوهش نقش.
- بل، سایمون. (۱۳۹۴). *عناصر طراحی بصری در طراحی منظر*. ترجمه: مثنوی، محمد رضا. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
- تکمیل همایون، ناصر. (۱۳۹۵). *تهران غربی شد اما مدرن نشد*. مهرنامه، شماره ۴۷.
- رورتی، ریچارد. (۱۳۹۰). *فلسفه و آینه طبیعت*. ترجمه: نوری، مرتضی. تهران: نشر مرکز.
- طباطبایی، سید جواد. (۱۳۸۵). *دیباچه‌ای بر نظریه انحطاط ایران*. تهران: موسسه نگاه معاصر.
- طباطبایی، سید جواد. (۱۳۹۵). *درباره مواجهه روشنفکری ایرانی با منافع ملی، روشنفکران علیه ایران*. سیاست‌نامه، ۴، ۵.
- کستلر، آرتور. (۱۳۹۰). *ترجمه: منوچهر روحانی. خوابگردانها*. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
- کیرکگور، سورن. (۱۳۹۵). *ترجمه: صالح نجفی. مفهوم آیرونی، با ارجاع مدام به سقراط*. تهران: نشر مرکز.
- مجتبهد شبستری، محمد. (۱۳۹۳). *هرمنوتیک*, کتاب و سنت. تهران: انتشارات طرح نو.
- هاشمی زادگان، سید امیر. (۱۳۹۵). *جایگاه مطالعه موردي در پیوند حرفه و دانش منظر. منظر*, ۳۴-۳۷.
- شریعتی، علی. (۱۳۵۱). *بر سر عقل آمدن سرمایه داری*. کانون آرمان شریعتی، مجموعه آثار ۱۸، اسلام شناسی ۳، درس ۲۵.