# نظامهاى پֶووهش ومعيارهاى كيفيت تحقيق <br> ليندا گروت <br> ترجمئ مهندس مهرداد قيومى <br>  

هآيا روش تحقيق همواره با نظام مفروضنات معرفتى محقق نسبتى مستقيم دارد و هر نظام معرفتى لزوماً نوع خاصـى از روش تحقيق را ايجاب مىىكنـ؟

- آيا مىتوان كيفيت تحقيق را براساس نظام پثوههش ارزيابى كرد؟ جچكونه؟


( 1
هر طرح تحثيقى كه هحقق التخاب مى كند ضرورتاً مقيلد به

 شيوة درك واقعيت [مقروضات معرفتشناختى]. ما با برای اين
 كردامايم. (1) إصطاح ديگرى كه براى اين مفروضات رايج



2.assumption 3. system of inquiry
4.paradigm

5. Saso Medved
6.Peter Novak

انتخاب روش درست براي تحقيقى كه در پيش داريم مستلزم شناختن اقسسام روشهايى تحقيق و نيز آشنايى با با الكوهاى
 دقالهاى است كوتاه و جامع برایى معرفى برخى از مهمترين الكوهاىى تحقيق' در معمارى، همراه باه با معيارهایى ارزيابیى



 هعيارهاى ارزيابي كيفيت تحقيق در الكوهايى گوناكون
 نظرية طبيعتگرايى و نظريهُ انتقادى يا يا رهايىيكرايى) را وا مـرفى و بررسـى مىىكند و مقاله را با ذكر منابعى برايى مطالعلة بيشدتر به پايان مىرساند.(مُترجم)









 توضيح شوارتز از اين فرض او حكايت مىكند كه ظرافت واقعيت بيشتر در بيخحيدگى روابط اجتماعى نهتّه است تا در تقيد آن به واقعيت قابل اندازهكيرى كه ميلويلـ و نواك كفتهاند. سومين وآخرين مثال تحقيق دايان فيورو "دربارة معمار











 در آن، واقعيت كالبدى اليُيا مفروض انگاي انشتهمى شود؛ اشيايى كه مشخصات آنّها را مى آتوان به دقت تعيين كردر، كارايـى


 مثال بعد مطالعات بنيامين شُوارتز^ دربارة روند طراحى
7. Ibid., p. 257.
8. Benyamin Schwarz
9. Ibid., p. 347.
10. Diane Favro
11. Julia Morgan
12. Linda Nochlin 13. Ibid., p. 113. 14.Ibid.

خصوصاً خواهد برداخت .





 ميلويد و نواك). محققان مجرب توان بيان بيان جارجوب الگويى

 نحوى عرضه شُده است حيران و س سر رِردان بمانئند.
 منهومى براي فهم دامنه الكُوهايى كه معمولأ در تحقيقي



دارد كه محقى به كار برده است.







 بتس فيورو ادامه مىدهل:





 sرخصوص شيوة الرزيابى متخصصان عمومأ، و زنان

 يرديدهماست ـ از مشْخصات فيزيكى مواد كرفته تا تواءد ادراك بصرى- جندان عجيب نيست كه رشتّهاى فرعى تحقيق در درون معمارى به دامنة وسيعى از الكُوها منجر
 وضع را بر همين منوال میيابيم - مثلاً در درون علوم طبيعى، علوم اجتماعى، با علوم انسانى. شايد كسى كه به علوم انسانى میيربرازد كمان كند كه إعلم"(طبيبعى] بيشتر نتيجة!

 طبيعى، رشتّهاى علمى در برابر اقسام شيورمهاى متداولاول و معيارهاى آنذا براى تعاى تعيين اعتبار شواهد تفاوتهاى زيادى با هم دارند. (7) در نتيجه، بسيارى محققان روششنانـاسى در رشتهماى كوناكون مدلها يا جارحوبهمايى برای تبين شُباهتماى و تفاوتهاى ميان نظامهاى ثرُوهش مطرح كردماند.
دربابهاى ذيل،برخى از اين جارجوبهها را به اجمال
مرور خواهيم كرد، وآنگاه جارجوب سهقستمتى مورد نظر را
معرفى میكتيم.

## 

 آموزش معمارى" "به هِابٍ رسيل، وضعى را كه بعداً به وضع امروزى تحقيق معمارى بدل شـد حالتى دانسته كه در آن آن مجموعه الكُوهاى دوكانماى حاكم است (حتى امروز، اوضاع با آنجه او وصف كرده است جِندان تفاوتى ندارده). با آنكه هدلف خود از آن مقاله را عرضة ابزارى براى تبديل اين جارجوب دوكانه به جارجوبى منسجمتر باري براى تحقين معمارى معرفى كرده؛ به جاى اين كار، تفكيكى خشَك ميان دو الكُوى تحقيق رقيب قائل شده است. به تول رابينسن، در دو گروه كاملاز مجزاى محققان معمارى|تيبينهاىمتغاوتىىا مقبول يافتهانده.آراى ايشان الدربارة نبيين مقبول لزوواً
. اصطلاحاتى كه او براى توضيح اين دو نظام يُرههش ب؛


15. Julia Robinson
16. Journal of Architectural

Education 17. science 18. myth 19.atomistic 20.reductionist
21. convergent
22. continuous.
23. holistic
24.divergent
25.generative
26.tactics
27.Fernando Lara
28. Belo Horizonte
("نهرى در شرن برزيل)
29. John Creswell 30. objective 31. subjective


تصوير ع. جوليا رابينسن در كاركاه خود دانتُجوبانش را وامىيانـئ
 به صورت تحليل آمارى و اععلمى، درمى آمد. در بلوهريزغنت ^^صورت گرفته الست "^. در اين مورد، تحليل.
 (9) (9) اما حارحو
 انتخابههاى روششنانیاختى است كه مواردى راكه رابينسن ذكر كرده منعكس ميكنـند. در تصويرا صورتى انى خالاصه از جدول جان كرسول" ${ }^{1}$ براى ثميز الگوهاي تحققيقى كمتى و
 تحقين كمتى دو حیيز را مفروض می
 مفروض انگانتاه مىشود. در مقابل، در تحقين كيفى واقعيتى
 مى گيرند. از نظر روشششناسى، الكُوى كمتى با روندى
 علت و معلولى" است، در حالى كه الگّوى كيفى مستلزم روند "ا(ستقرايى" در پ夫زوهش است كه در بی تبيين "اعوامل ههم و و
 علم و اسطوره هر دو "ابراى تبيين به كار رفته استه استرا"، شيوه





 اسطوروایى يا شاعرانه پيوسته

 الگو بسيارى از آثار تحقيقى در تاريخ معمارى و نظرية طراحى را شامل میشود.
 نسبتاً نامتعارف و خاص اوست، قول به دو گانگى الگوهاى تحقين در معمارى و ديگر ز رشتههاى تحقيق قولى ايلى رايج است. شايد معمولترين روش براى تبيين اين دوگانیى
 اصطلاحات در بنيادىترين سطح خود بر بر اين فرض اسر استوار







 شيوههاى تحقيق در اين مرتبه معمولا تا اين حل مشنخص نيست.دربسيارى ازمطالعات تحقيقى از تركيبى از شـريردهاى


 لارا


متكثر" بِديده مورد نظر است حتى در درون خانواده علوم فيزيكى، به كرآات از اين جارچوب دوگانه براى تفكيك نظامهاى چرووهش استفاده مى كتند. كاربرد اصططلاحات "اكمّى "، و "اكيفى" در علوم غات غالباً

 دارند (مانند فيزيک) سختـاند؛ درحالى كه علوم متكى بر
 اما از نظر ما اين جارجوب دول دوگانه اغلب گمراهكنتده است. اولأ، چنان كه قبلا نشان داده شد، اصططلاح كمتى /كيفى
 تأكيلى ناشايست بر مرتبه شگردها دارد و مىتوان شواهلد علدى و غيرعددى را در انواع نظامهاى تراعوه خدمتگرفت. ثانياً، دستكم بر مبنای آنحچه در چارحیوب كرسول و
 اين دو الگو مستلزم روش تحقيق خاصى است. مثالً فرض

 در عين آنكه انكار نمى كنيم كه جنين مالازمتى ميان دادههاى كمّى و شّيوههاى قياسى ممكن است به كراًات رخ دهد، اين ملازمت امرى لايتغير و رابطهاى ضرورى نيست. هر نظام
 جهت مىدهد، اما تناظرى يكبـهيك ميان نظام پثروهش و طرح نحقيق خاصى برقرار نيست.


 مطرح كردهاند كه در طيفى نُه نقطهاى قرارمى گيرد. اين طيف از مشاهلاء متداول آغاز و به تحقيق آزمايشگاهى ختى
 مىدهد كه طيفى كامل ازتحقيقات معمارى كه همهُ نظامهای
 كه اساس ساماندهى اين طيف بوده لزوماً منطبق بر همان



## 32.hard

33.soft
34. Bauer,op.cit.,p. 29.
35. Michael Joroff
36. Stanley Morse


تصوير 1. مفروضات الكُوهاى كتى و كيفى بركرفته از
John Creswell, Research Design: Qualitative and Quantitative
Approaches, Thousand Oaks, Sage Publications, 1994.
37. scalar
38. Ibid., p. 21
39. Ibid. , p. 21
40. Ibid. , p. 22.
41. Gareth Morgan
42. Linda Smircich
43. Ibid., p. 499.



 واقعيتى "وجود خارجى)" دارد يكى گرفتهاند و بر اين اساس اين استدلال كردهاند كه تحقيق "واوقعى" فقط در سمت عينى مقياس وجود دارد. بسبارى از صاحبنظران رشتّهماى ديگر نيز همیِيون








 "كمتى" يا اكيفى" را، فقط به خاطر خور خود اين شگردهما [به



 الست. مؤلفان براى توضيح اين منهوم مى گويند نظامبخشَى مستلزم دو ايدة اساسى است: () إين ايده كه واني واقعيتى


 نيز مفهوم آفاقى در برابر انفسى مدل دوكا دلانه را منعكس



 الگُويى (لبراى تميز دادن تحعيق از ازي ساير فعاليتهايي كه
 وانع، يرف و مرس در بيان مثالههاى سمت جبي متياس از
 كرفثهاند؛ اما در مئال هاى عينىتر و نظاماممندتر سمت راست راست از هيجيكى ازآنها استفاده نكردهاند. مثالا مینويسند وقتى


تصوير V , حارخوب بنهومى مايكل يرف , استنلى مرس براى نحتين معمارى




 هماهنگ با الكُوى منتخب سازمان يابند. براى نشان دادن انين نكته به تمثيلى نخلدهدار از

 ِيا را به صورتهاى مختلف تركيب كرد. مطممناً برخى از از




 میتوان بلان وصل كرد تا آدمك مقبول و منسجمىى به دست

## 

 برایى عرضة بديلى برای ایى دو نوع ملى الى رايج- يعنى ملى
 رهايیگرا

 كاربر2 آنهانست. آنان سخن خود را را با تأكيد بر اين نكته ادامه




 آنان در درون اين جارجوب، شُش مكان وران الگُويى تشخيص



 باشلد خوددارى كردهاند. در واقع، ايشّان استـلا اين گونه تناظر يك به بی بی برقرار كردن بين يكى نظام
 دارد.



 حوزههایى معناى فاعلى آن تعامل ها الستفاده كند.

 مركان و اسميركيج بيان كردمانن.از يك طرده بان بايد اين

44. Ibid.
45. context
46. participant observation
47. positivist
48. action theorist
49. Ibid. , p. 498.
50. postpositivist
51. naturalistic
52. emancipatory
53. M. Le Compte
54. J. Preissle
55. Donna Mertens


56. cluster
57. critical theory
58. feminist theory
59. Mertens, op.cit.
60. qualitative
61. phenomenological
62.hermeneutic
63. interpretive/constructivist

نامناسب است. در نتيجه، شُايل لازم باشَد در كارهاى تحقيقى جرح و تعديلهايى صورت گيرد، خصوصاً در

استعمال شيوهمای شبهتجربیى طبيعتگرايی: الگوىطبيعتگرا طيدو يا يا سه دهن اخير
 ، 1,
 مقامهن اصلى تحقيق طبيعت متكثر و ساخته جامعه وجود دارد. موضوع معرفتشنانسانئ

 طبيعتگرا الرزش و واقعيت بويهشناسي تعاملي ميان پثروهندن

 نظرى نهنته حر كار خود صراحت دارند، و نتُش تفس
 رهايىگرا: الگوى رهايیى واكنش به نامقبولىي الگوها رها وشيوههاى رايج در تحقيني، بهويزّه


اندى تفاوتى در اصططلاحات، مطرح كردماند.






 اصطلاح براى شرح نظام تُروهشیى استفاده كرد دواند كه از از









 كار میرود معمولأ براى تحقيقات مربوط به انسان انسان ها



 مرجع مناسب و بفياى براي تحقين معمارى فراهراهم آورد.

 حصول است. علاوه بر اين، بيرويى از نظام يرُوهشى خاصى- هرقدر هم كه در درون ريتمتّ فرعى معبنى از تحقيت معمارى محترم شمرده شودو نيل به تحقين با كيفيت عالى را

 سبكى خاص را ترجيح دهمب، لازم است تصديت كيمب كه

 تنوملرنيسم، به خودى خود كيفيت معمارى را تضمين نسى كند يا آن را نمى آفريند.

## 

 در رشتهاين ذاتأ ميان رشتهايى همجون معمارى، هم محتقانى روشهايیى ديگر ادامه مى دهندا] و هم أنان كه نا تا إيان كار به همان نظام بسنله مى كتند عمومأ مايلاند تحقين را با با نظام برُوهشى متفاوت، مطابت با معيارهاي كيفيتى كه آنها را با بهتر از معيارهماى ديگر مى مشمارند، ارزيبابى كتند. مـلاً محققانى كيه كارشان دقيقاً بر الكُويى عينى منطبق است شـايد مايل باثشند




 فوايد بالقوة بررسى موضوعات جـي تحى تحفي در معمارى از هنظرهاى كوناكون تثريباً انكار مىيود. ما در عوض معتقديم كه ارزيابي كيفيت تحفيق معمارى


## 

كوناكُون درتعلادى از رشتهها خصوصأ به ذكرحا اكميت





بر خصوصيات نزادى، مـنـاركتى "10، كُشتارى.


 اجتماعى واتعيت إيفا مىكتند تأكيد مىورزد. بـ عاوهو، در اين نوع تحقيق تمايل بر آن است كه بر بيويشنُاسى قدرت و
 شود. هحققان رهايىرا در مرتبئ معرفتشنشاختى نيز با با محتقان طبيعتگا در تصديق بويهشناسى تعاملى ميان
 بستر تاريخى و اجتماعى موجود كه موضوعات مورد مطالهس در آنها بِديل مىآيد نيز اهميت فائلاند.
64. Mertens, op.cit. 65. participatory
66. transformative 67. art deco


تصوير •1. جارجوب سسكانغ الكوهاى تحقيق. بركرفنه ازت
Donna Mertens, Research Methods in Education and Psychology, Thousand Oaks, Sage Publications, 1998, p. 8.

پسستبوزيتيويستى اسْت. درحقيقت ، حتى هنوز هم ازمبلع تصوير ال، يعنى اگن گوبا، درخصوص نحور الحو تنظيم اين






عرضه ساير شُاخص هاى كيفيت را ممككن خواهد ساخت

## 



 است كه اين معيارها سالها در متون روش
 68. Egon Guba, معيارهاي دو دسته الكويى ديگر يا وضوح كمترى دارد يا يا ونا



بر طبق معيارهاى مطرح شُلده توسط روشُشناسانى كه مطابق
 است.درتصوير 11 ثحليلى مقايسهاى از معيارهايلى كيفى كهي

 تصوير نشده است زيرا عموم طرفداراران اين موضع در بـر بار






 از تبعيض هيان الصطلاحات و معاهيمى است كه الـا


 براى الگوى طبيعتگرا وضع شُده كه مشُابه معيارهاى


تصوير 11. تحليل معايسهایى معيارهاى كتترل كيفيت، از انكن كربا.

شبيبهازى رايانهایى و رقومى اجرا كردهاند. میتوانيم از اعتبار مدل شبيهسازى اطمينان يابيم؟؟ مؤلفان با با
 از امتحان مبتنى بر تركيبات ينجرة دوجدارة واري واقعى استفاده




 مدل عـدىى براى آزمايش كارايى يك مجموعه طرح جنّجره دوجداره ادامه مى دهند.

 تحقيق] به كار برد، يا لااقل اينكه آيا قيود سياقى
 مورد مطالعة پنجره́ دوجلاره، مؤلفان در نهايت وضوح بيان



 موضوع اصلى اش اين است كه أيا مناهيم و ع عمليات كليدى


 تعريفى روشن از عناصر متشكلثُ رضايت از مسكني، و مبنايى برایى مطابقة سؤالات با آن تعريف است. شُايد هم بنابه دليلى

 كاربرد آن بְرسشنا كه قبلا طراحى شدر مانه مطابقت دارد.
 مؤلفان آزمايشُ كارايى حنجر مها را بدواً از طريق مدل

## $\Delta F$

70. truth value
71. internal validity
72. Medved and

Novak, op.cit., p. 258.
73. Ibid., p. 258.
74. external validity
75. contextual
76. Ibid., p. 267.
77. reliability 78. objectivity 79. hot boxes 80. Guba, "Criteria for Assessing...", p. 80. 81.criteria for assessing trustworthiness

از سوى ديغر، ساير مطالعات هعمارى كه در آنهها از


 مثال تحقيف ميزان رضايت از مسكن را در نظر بغيريم، شايل
 ساكنان به دست مى آوريم با نتايج مطالعئ همان گروه در در يكىدو هفته بعلد مشابه باشـلـ در در اين صورت، تحقين


 تغييرات عمله در مديريت مسكين، آنگاه انتظار دازيـم كهـ

 شر إيط مطالعه نسبت مىدهيم تُا به "روال) نبودن آن.

 بالقوء محقق مصون دارند. اين از طريق مشخخص كردن ور و








 مشخخصاتى به تكرار اين مطالعه بيردازد و نتايج را بار ديخر امتحان كند.

## 





 نتيجه میكيرند كه "در اين اوضاع آبوهوايى طرحماى
 استفاده میشود بسيار كاراستات، وكارايى آنها با كاوىهاى .ســدود تابل مقايسه است. اكر بخراهيم ازز اين طرح بنجرة دوجلادره در نيويورى با

 نيويررك با كاليفرنيا را ابا دادهماي آبووهوايى اروياى مركزى
 آندها تضاوت كيّم. كزينه ديكر ابنكه آسان نتيجه بكيريم كه آبوهواى نيويورك و اروبياى مركزى آنقدر به هم شُباهت دارد كه بتوان نتايج مشَابِى را انتظار دائشت؛ يا برعكسى، نتيجه بكيربم كه تفاوت آبووهواى كاليغرنيا و اروبياى مركزى بيشن از آن است كه بتوان نتانج هـُابهى براي آنها فرض كرد. در اين صورت، شايد در صدد بر برآيبِ كه هطالعات اور , اكَسترش دهيم و با استفاده از دادهمايى آبووهوايى كاليفرنيا
 ارتباط دارد. در الكوى يستِيوزيتيويستى، فرض بر اين است كا اكر مطالعهاى در همان اوضاع در مكان و و زمان ديكرى نكرار شود، روشهاى تحقيق همان نتايج بيشين را با به بار


 انظظار دائت مادام كه شرايط فيزيكى آزمايشّهما و تُبيسازیها به همان وضع بماند دادهمهاى مربوط بـ كارارايب

 بواد لازم است آزمايشهاى ديخرى در دورة زمانى يبورئثاى انجام گيرد؛ با اين حال، جون مون مواد ساختمانى
 زياد إيدار خحواهلد ماند.

 به عبارت ديگر، اين نتيجهيُيرى او كه مدل معمارى

 كرده است با توانايی او در نشان انا دادن اين بيويايى در

 به دست آوررده است:










 آسايشگاه سالمندان بر وجوه تمايز مجموعههايلى كه مطالعش كرده است با دقت تأكيد مىكند؛ اما در همان الم حال احتمال
 جنين تنايجى برسل:










 الصطلاح اخيرش) برشمرده است؛ از جمله نهم اين نكات: واقعيت امرى است متكثت نه واحد؛ تعميم در همه مصادين ضرورتاً ممكن نسست؛ ممكن است طري تحقيق در حين




 كه در ابتدا مطرح شد ابتكارى بود، در اينجا آنها با را براى
 مىتينم
معيارهاى كيفيتى كه كوبا مطرح كرده امت ضبإبطى به


 برسرى هريك از اين ضوابط از از رويههالى متعددى مثال



 محيط مورد مطالعه است. به عبارت ديگر، براى تعيّين









 از دو طريق مجزا به مئلثبندى يرِداخته است : نخست اينكه،
82. constructivist
83. Guba and Lincoln, \}
pp. 213-214.
84. credibility
85. triangulation
86. member checks
87. Guba, "Criteria for

Assessing...", p. 85.
88. reimbursement systems
89.gerontological consultants
90. Schwarz, op.cit., p. 347.
91. transferability
92. generalizability
93. Ibid., pp. 335-336.
94.dependability

## 

 معيارهاى كيفيت در خود تحقيف رهايى درايرا در معايسه با





 انتقاليِذيرى بَرْوهسُ



 موضوعات مربوط به جنسيت را كه در طول عمر مر ماكان بر



 فيورو میگيلد مركان بايست حنين میكرد تا البر محروميتهاى



 كارفرمايان متنفد زن - راهبردهايمى بود كـي او او دربارة سبب

 رهايمى
 آشكار كردد. فيورو با حنين هدنى اين اين نكته را مطرح مى كند
 اعمالى كه قبلاً ذكر شد تقد كردمانتد، از جمانه فقدان (اسبك





 آنها گراد آمله است مستندسازى و تحليل وتفسير مى كنتند.


 شوارتز در تحقيق خود محاوروماى را كه در آن رشّتئه مهيزى جامعى مقر ركرده است مشنخص نمى كندئد اما الز بحث
 دل آن بوده باششدل، مىتوان آن آن را الستنباط كرد







 تأيبديذ يرى "':كُوبا مى گويد دادهما و تفسيرهاى محقُق بايد



 إين است كه محقَق مفروضات معرفتشتناختى خود و و تأثير آنها در تنظيم سؤال تحقيق و هر هر تغييرى در منظر را كه
 در مثال تحقيف شوارتن، تلاشهماى او او براى ايجاد

 برُوهشیى كه تحقيق او در آن جايى دارد موضع خود را

York, Van Nostrand, 1984;
Julia Robinson, "Architectural Research: Incorporating Myth and Science", Journal of Architectural Education 44, no. 1 (1990).

منتع را مفيد بيابند:
Julia Robinson, "Architectural Research: Incorporating Myth and Science", Journal of Architectural Education 44, no. 1 (1990);

Egon Cuba and Yvonna Lincoln, "Competing Paradigms in Qualitative Research", in The Landscape of Qualitative Research, ed. Norman Denzin and Yvonna Lincoln, Thousand Oaks, Sage Publications, 1998;

Donna Mertens, "An Introduction to Research", Research Methods in Education and Psychology, Thousand Oaks, Sage Publications, 1998;

Gareth Morgan and Linda Smircich, "The Case of Qualitative Research", Academy of Management Review 5, no. 4 (1980).
 اين منابع را ملاحظه كيند : ماند
Diane Favro, "Sincere and Good: The Architectural Practice of Julia Morgan", Journal of Architectural Education 9, no. 2 (1992), pp. 112-128;

Saso Medved and Peter Novak, "Heat Transfer through a Double Pane Window with an Insulation Screen Open at the Top", Energy and Building 28 (1998), pp. 257-268;

Benyamin Schwarz, "Nursing Home Design: A Misguided Architectural Model", Journal of Architectural and Planning Research 14, no. 4 (1997), pp. 343-359.

## 7.يادداشت ها

* اين نوشُتار ترجمهاى است ازينصل دوم كتاب

Linda Groat and David Wang, Architectural Research Method, (New York, John Wiley \& Sons, 2002), pp. 21-43.

با نظرئه خاص خود||" "• الما درعوض "اسازگارى او با شرايط

 ميل به دگرگونى "!ا": در اين معيار كيفيت نِياز به عمل ور و
 است."'" از اين لحاظّ، فيورو روشن مى وسازد كه نه تنها با












 هنشٌ ها و اعمال هعمارى بوده كه امروزه انديشِيلده و اجرا میشو2. ع. نتايج


 و تحليل اطا(عات، و حتى فعاليتهاى محقنق در اجراى ثرُوهش در آن مطرح مى گرُدد.

## 0. منابع يپشنهادى

108. Ibid., p. 112.
109. Ibid.

Michael Joroff and Stanley Morse,"A Proposed Framework for the Emerging Field of Architectural Research", in Architectural Research, ed. J. Snyder, New 112. Favro, op.cit., p. 125
110. transformational impulse
111.Guba and Lincoln, p. 213.


10. John Creswell, Research Design: Qualitative and Quantitative Approaches, Thousand Oaks, Sage Publications, 1994.
11. Michael Joroff and Stanley Morse, "A Proposed Framework for the Emerging Field of Architectural Research" in Architectural ,Research, pp. 15-28,1984.
12. Gareth Morgan and Linda Smircich, "The Case of Qualitative Research", Academy of Management Review 5, no. 4(1980).
13. M. Le Compte and J. Preissle with R. Tesch, Ethnography and Qualitative Design in Education Research, 2d ed., (New York, Academic Press, 1993); Donna Mertens, Research Methods in Education and Psychology, (Thousand Oaks, Sage Publications, 1998).
14. Egon Guba, "Criteria for Assessing the Truthworthiness of Naturalistic Inquiries", Education Communication and Technology Journal 29, no. 2 (1981), pp. 76-91; Egon Guba and Yvonna Lincoln, "Competing Paradigms in Qualitative Research", in The Landscape of Qualitative Research, ed. Norman Denzin and Yvonna Lincoln, (Thousand Oaks, Sage Publications, 1998); Mertens, ibid.


16. Mark Chesler, 'Professionals' Views of the 'Dangers' of Self-Help Groups, Working Paper 345, (Ann Arbor, Center for Research on Social Organizations, University of Michigan, 1987).
17. Julia Robinson, "Architectural Research: Incorporating Myth and Science", Journal of Architectural Education 44, no.1(1990), p. 20.


 در بيان علمت

1. Donald Polkinghorne, Methodology for Human Sciences, Albany, SUNY Press, 1983.
2. Norman Denzin and Yvonna Lincoln, Handbook of Qualitative Research, Thousand Oaks, Sage Publications, 1998.
3. Saso Medved and Peter Novak, "Heat Transfer through a Double Pane Window with an Insulation Screen Open at the Top", Energy and Building 28 (1998), pp. $257-$ 268.
4. Benyamin Schwarz, "Nursing Home Design: A Misguided Architectural Model", Journal of Architectural and Planning Research 14, no. 4 (1997). pp. 343-359.
5. Diane Favro, "Sincere and Good: The Architectural Practice of Julia Morgan", Journal of Architectural Education 9, no. 2 (1992), pp. 112-128.
6. Henry H. Bauer, "Scientific Literacy and the Myth of Scientific Method", in The So-called Scientific Method, (Urbana, University of Ilfinois Press, 1992), pp. 19-41.
7. Julia Robinson, "Architectural Research: Incorporating Myth and Science", Journal of Architectural Education 44, no. 1 (1990), p. 20.

> هـبحچنـن نك:

Joroff and Morse, "A Proposed Framework for the Emerging Field of Architectural Research", in Architectural Research, ed. James Snyder, (New York, Van Nostrand Reinhold, 1984).
8. Fernando Lara, "Popular Modernism: An Analysis of the, University of Acceptance of Modern Architecture in 1950s Brazil" (Ph.D. dissertation Michigan, 2001).

