

# ماهیت خلاقیت انسان

تألیف

رابرت جی. استرنبرگ  
جیمز سی. کافمن

ترجمہ

دکتر عباس عبدالحسینزادہ

ویراستار

حسام گودرزی



# فهرست مطالب

۱۱.....	پیشگفتار مترجم
۱۵.....	پیشگفتار مؤلفان
۲۱.....	فصل ۱: خلاقیت و کار عشق
	تریسا ام. امابیل
۳۶.....	فصل ۲: مشکل «خلاقیت»
	جان بر
۵۳.....	فصل ۳: آیا ما مسیرهای علمی را انتخاب می‌کنیم یا آن‌ها ما را انتخاب می‌کنند؟ تأملات من درباره کشف ماهیت خلاقیت در موقعیت‌های آموزشی
	رونالد ای. بیگتو
۶۷.....	فصل ۴: تحقیق بخشیدن به خلاقیت: تلاش بر بادرفته؟
	آرتور کراپلی
۸۲.....	فصل ۵: در جستجوی شخصیت خلاق
	گریگوری جی. فیست
۹۵.....	فصل ۶: از شیفتگی تا پژوهش: پیشرفت و مشکلات مربوط به پژوهش درباره خلاقیت
	آدرین فنم
۱۱۲.....	فصل ۷: خلاقیت: نمایی از C بزرگ و معروفی C کوچک
	هاوارد گاردنر و ایمیلی وینستین
۱۲۹.....	فصل ۸: من هرگز قصد نداشتم که یک روانشناس پژوهشگر شوم
	بس ای. هنسی
۱۴۴.....	فصل ۹: آنچه خلاقیت می‌تواند باشد و آنچه خلاقیت می‌تواند انجام دهد
	جیمز سی. کافمن

فصل ۱۰: خلاقیت در گستره هفت C	۱۵۲
تاد لوبارت	
فصل ۱۱: تفکر خلاقانه در دنیای واقعی: پردازش در زمینه	۱۶۴
میچل دی. مامفورد، رابت مارتین، سامانتا الیوت و تریستن مکینتاش	۱۶۴
فصل ۱۲: اکنون که به آن فکر می‌کنم، منطقی به نظر می‌رسد: ربع قرن مطالعه خلاقیت	۱۸۱
جاناتان ای. پلاکر	
فصل ۱۳: شناخت خلاق در سطوح فردی و گروهی: آنچه قبل و بعد از تولید ایده رخ می‌دهد	۱۹۷
رونی رایتر- پالمن	
فصل ۱۴: انعطاف‌پذیری خلاقیت: حرفه‌ای در کمک به دانش آموزان برای کشف و پیدا کردن خلاقیت	۲۲۰
خودشان	
جوزف ایس. رنزولی	
فصل ۱۵: خلاقیت روزمره: چالش‌هایی پیش روی خویش و جهان- شش پرسش	۲۳۵
راس ریچاردز و تری گوسلن جونز	۲۳۵
فصل ۱۶: خلاقیت اصیل: مفاهیم، تعاریف و تلاش‌های تجربی	۲۵۷
مارک ای. رانکو	
فصل ۱۷: بازی و انmodی و خلاقیت: دو الگو برای آینده	۲۷۴
ساندرا دبلیو. راس	
فصل ۱۸: مطالعه بین‌رشته‌ای درباره خلاقیت گروهی	۲۹۰
آر. کیث سویر	
فصل ۱۹: خلاقیت غیرقابل تعریف، قابل کنترل و در همه جا است	۳۰۱
پل جی. سیلویا	
فصل ۲۰: نبوغ، خلاقیت و رهبری: سفری نیم‌قرنی در علوم، تاریخ، ریاضیات و روان‌شناسی	۳۱۲
دین کیث سایمنتن	
فصل ۲۱: سه وجهی خلاقیت	۳۲۸
رابت جی. استرنبرگ	

فصل ۲۲: خلاقیت به صورت یک پیوستار	۳۴۴
توماس بی. وارد	
فصل ۲۳: تأملاتی بر نوعی سیر شخصی ناظر به مطالعاتی درباره روان‌شناسی خلاقیت	۳۶۰
رابرت دبلیو. وایزبرگ	
سخن آخر: سوالات اساسی در حوزه خلاقیت اکنون و آینده	۳۸۲
رابرت جی. استرنبرگ و جیمز سی. کافمن	
واژه‌نامه: انگلیسی به فارسی	۳۸۹
واژه‌نامه: فارسی به انگلیسی	۳۹۵

## فصل ۱

# خلاقیت و کار عشق

تریسا ام. اما بیل

هر پیشرفتی در تاریخ بشر نتیجه خلاقیت، تولیدات جدید و ایده‌های مناسب او است. برای مثال، لیزر را که از امواج نوری قوی و متراکم تشکیل شده است در نظر بگیرید. لیزرها به عنوان ابزار مهم در جهان ما، دارای کاربردهای مختلفی در زندگی روزمره از سیستم امنیتی گرفته تا چاپگرها و اسکنرها هستند؛ و همچنین کاربردهایی در داروسازی، دندانپزشکی، ارتباطات، صنعت و گداخت هسته‌ای دارند. اختصار لیزر، معمولاً به کارهای مشترک آرتور شلاو و چارز تاون در فیزیک و با ارائه یک مقاله درباره اصول لیزرها توسط آن‌ها، نسبت داده می‌شود که در سال ۱۹۸۱ جایزه نوبل فیزیک را برای شلاو به ارمغان آورد. اما، دانشمندان دیگری نیز در گسترش فن‌آوری مربوط به لیزر نقش مهمی داشته‌اند. مثلاً دانشمند دیگری به نام تئودور میمن، توانست در سال ۱۹۶۰، اولین لیزر کاری را تولید کند و دانشمند بعدی یعنی گوردن گلد در سال ۱۹۸۸، جایزه مربوط به اختصار لیزر را به دست آورد.

## خلاقیت چیست (و چه کسی خلاق است)؟

من هم مانند برخی دیگر از دانشمندان حوزه خلاقیت (مثلاً استرنبرگ و لوبارت ۱۹۷۵)، خلاقیت را چنین تعریف می‌کنم: ایده‌هایی که نه تنها نو هستند (یعنی تا اندازه‌ای متفاوت با ایده‌هایی پیشین هستند)، که مفید، مناسب، درست و تالاندارهای مناسب با هدفی هستند که فرد خلاق در نظر دارد. در فیزیک، ایده خلاقانه نیست، مگر مؤثر واقع شود و در نهایت بتواند اثبات شود؛ به همین دلیل، جنبه «مناسب بودن» خلاقیت به معنی «صحیح» بودن آن در ریاضیات و علوم تجربی است؛ اما در حوزه‌های دیگر مثل هنر، مناسب بودن، دقیقاً چیز دیگری است. در آنجا معمولاً زمانی کاری را خلاقانه در نظر می‌گیرند که هم تازه و هم بیانگر چیزی باشد و نیز واکنش (یا دامنه‌ای از واکنش‌ها) را برانگیزاند که مدنظر هنرمند است.

برخلاف دیگر متخصصان حوزه خلاقیت (مثل گاردنر، ۱۹۹۳؛ گرابر، ۱۹۸۲)، فرض من این نیست

که خلاقیت قلمروی منحصر به فرد متعلق به افراد بسیار نابغه‌ای است که از قدرت گسترهای برای ایجاد تغییر در یک حوزه با روش‌های جالب توجه برخوردارند. من همانند جیمز کافمن (کافمن، بیگتو، ۲۰۰۹) و دانشمندان دیگر، بر این باورم که در کل فعالیت‌های بشر، سطوحی از خلاقیت به چشم می‌خورد؛ بهویژه، در تمام فعالیت‌های روزمره، مثل وقتی که دندان پزشک (یا والدین) درمی‌یابد که اگر کودکان در طی معاینات دندان پزشکی از یک عینک آفتابی اسباب بازی برای محافظت از چشمان خودشان در برابر نور درخششده استفاده کنند، آرام‌تر خواهند بود. این مورد، اغلب خلاقیت<sup>۱</sup> کم (خلاقیت<sup>۱</sup> با C کوچک) نامیده می‌شود. میم می‌از طریق خلاقیت متوسط (خلاقیت<sup>۲</sup> با C متوسط)، موفق به ساخت اولین لیزر شد؛ و شالاو با خلاقیت بزرگ (خلاقیت<sup>۳</sup> با C بزرگ) خود توانست اصول علمی حاکم بر کل لیزرهای اختراع شده را فرمول بندی کند. اما، شالاو که موفق شد جایزه نوبل را به دست آورد، هیچ‌گاه به شهرت برندۀ جایزه نوبل هم روزگار ما در دانشگاه استنفورد، یعنی لاینس پایلینگ نرسید. میم دو بار نامزد دریافت جایزه نوبل شد، اما هیچ‌گاه جایزه نوبل را دریافت نکرد و به همین دلیل، در نزدیک شهرت، او را نسبت به شالاو پایین‌تر قرار می‌دهند. به نظر من هیچ‌کس، فردی را که ایده عینک آفتابی دندان پزشکی را ارائه کرده، نامزد دریافت جایزه نوبل تلقی نمی‌کند، اما همه این افراد ایده‌های تازه و مناسبی را تولید کرده‌اند و همه خلاق بوده‌اند.

## جنبهٔ کار عشق

در سال ۱۹۸۲، از شالاو پس از دریافت جایزه نوبل پرسیده شد که از نظر او چه تفاوتی هست بین خلاقیت‌های بزرگ دانشمندان و خلاقیت‌هایی که کمتر چشمگیر بوده‌اند؟ مصاحبه‌کننده می‌خواست بداند که آیا چنین تفاوتی نهفته در استعداد ذاتی، هوش یا آموزش است. شالاو پاسخ داد که: «جنبهٔ کار عشق، مهم است. موفق‌ترین دانشمندان، اغلب بالاستعداداترین آن‌ها نیستند، اما آن‌ها کسانی هستند که از طریق کنجکاوی خودشان به پیش می‌روند. آن‌ها دانش را برای یافتن پاسخ، کسب کرده‌اند». (شالاو، ۱۹۸۲، ص. ۴۲). چند سال قبل، من از انگلیزش ناشی از کنجکاوی شگفت‌زده شدم، انگلیزشی که آبرت اینشتین به آن «لذت دیدن و جستجوگری» می‌گفت (انیشتین، ۱۹۴۹؛ ص. ۱۹). ادوارد دوسای، مارک لپر و دیگر پژوهشگران روان‌شناسی، به این نوع انگلیزش، انگلیزش درونی می‌گویند: سائق در گیر شدن در تکلیف به آن علت که آن تکلیف، جالب، لذت‌بخش و چالش‌انگیز است و خاصیت ارضاء کنندگی در خود دارد (مثالاً دوسای، ۱۹۷۱؛ لپر، گرین و نزبت، ۱۹۷۳؛ وايت، ۱۹۵۹). دوسای و لپر موضوعی را خاطرنشان کردند که در آن زمان حیرت‌انگیز بود: وقتی افراد (چه بزرگ‌سال و چه کودک) فعالیتی انجام می‌دهند که ذاتاً جالب است، چنانچه تحت شرایطی قرار گیرند که به آن‌ها برای انجام آن

1. creativity

2. creativity

3. Creativity

فعالیت، قول ارائه پاداش داده شود، بعداً زمانی که آن پاداش حذف شود، انجام آن کار برای آن‌ها کمتر جالب خواهد بود؛ به عبارت دیگر، انگیزش درونی می‌تواند توسط پاداش بیرونی تضعیف شود (پاداش پیشنهادشده توسط شخص دیگر). پژوهش‌های بیرونی بعدی این دانشمندان و همچنین دیگر روان‌شناسان نشان داد که انگیزش‌های بیرونی دیگر (مثل ارزشیابی مورد انتظار) و فشارهای بیرونی (مثل مهلت انجام کار) می‌توانند نتایج نامناسبی داشته باشند. مطالعه زندگی‌نامه خودنوشت اینشتنین نشان می‌دهد که وقتی او دانش‌آموز بوده، عشق و علاقه او به اکتشافات چگونه از طریق «اجبار و القای حس وظیفه» (ص. ۱۹) کمتر شده است. همچنین مطالعه داستان‌های مشابه در شرح حال‌نگاری‌ها، خاطرات روزانه و نوشه‌های دیگر افراد خلاق مشهور، مرا شگفت‌زده کرده است که چگونه انگیزش درونی (در برابر بیرونی) می‌تواند چنین اثری نه تنها بر شکل‌گیری علاقه بعدی فرد بلکه بر خلاقیت کنونی او داشته باشد. به همین دلیل، کارم را بر شکل‌گیری نوعی روان‌شناسی اجتماعی خلاقیت متمرکز کردم و به دنبال فهم آثاری هستم که محیط اجتماعی، مثل پاداش و عده داده شده و ارزشیابی مورد انتظار، بر توانایی فرد در تولید کار خلاقانه در فعالیتی مشخص در زمانی مشخص می‌گذارد. من شروع به طرح‌ریزی یک سری آزمایش‌های کنترل شده کرده‌ام که در آنها برخی از آزمودنی‌ها بایستی به‌طور تصادفی یک تکلیف خلاقانه را تحت نوعی فشار یا برانگیزاندۀ بیرونی انجام دهند، در حالی که دیگران بایستی همان تکلیف را تحت شرایط برابر، اما بدون فشار یا انگیزش بیرونی اجرا کنند.

## اندازه‌گیری خلاقیت

ابتدا، در پی یافتن نوعی روش مناسب برای اندازه‌گیری میزان خلاقیت کارهایی بودم که شرکت کنندگان مطالعات آزمایشی من در طی آزمایش‌های مربوطه تولید می‌کردند. در آن زمان (اواسط دهه ۱۹۷۰) در اکثر مطالعات روان‌شناسی، خلاقیت را از طریق آزمون‌های استاندارد شده خلاقیت اندازه‌گیری می‌کردند (مثلاً تورنس، ۱۹۶۶) که به منظور مشخص کردن کودکان و بزرگسالان باهوش و باستعداد طرح‌ریزی شده بودند. با وجود این، آزمایش‌های من، مستلزم نوعی از اندازه‌گیری خلاقیت بود که می‌بایستی در یک جمعیت معمولی از کودکان یا بزرگسالان، نسبت به تفاوت‌های مهارتی صفت‌گونه، کم‌ویش غیرحساس باشد ولی در عوض، بتواند افت و خیزهای هم‌زمان در خلاقیت ناشی از حالت‌های انگیزشی مختلف را آشکار کند. به این دلیل، یک روش اندازه‌گیری جدید ایجاد کردم که آن را روش سنجش توافقی<sup>۱</sup> (CAT) برای خلاقیت نامیدم (اما میل، ۱۹۸۲ الف).

در CAT، تعداد محدودی (معمولًا سه تا هشت نفر) که با حوزه‌ای آشنا هستند، شیوه‌های سنجش خودشان را برای سنجش میزان خلاقیت در هر یک از مجموعه تولیدات همان حوزه به‌طور مستقل ارائه می‌دهند. تولیدات مربوطه نیز توسط شرکت کنندگان در مطالعه ساخته شده بودند. تکالیف موجود

1. consensual assessment technique

در مطالعات آزمایشی من، مستلزم داشتن مهارت خاصی فراتر از آنچه از مردم عادی انتظار داریم، نبودند. برای مثال، من از شرکت کنندگان در مطالعه می‌خواستم کلاژهایی را با کمک یک مجموعه از مواد استاندارد مختلف مثل کارت‌های سفید پوستر، یک استوانه چسب و تکه‌های کاغذ رنگی، الیاف و قطعات پارچه درست کنم. بدون توجه به موقعیت آزمایشی آن‌ها (بیان اینکه آن‌ها مورد ارزشیابی قرار دارند در برابر عدم ارزشیابی)، شرکت کنندگان از مجموعه مواد و زمان برابری برخوردار شدند. پس از اجرای آزمایش، برای سنجش میزان خلاقیت کارها، از همندان افراد آشنا با کلاژ استفاده شد. آن‌ها به طور مستقل و بدون آگاهی از اینکه کلاژها در شرایط آزمایش مختلف ساخته شده‌اند، هر کلاژ را به طور تصادفی بررسی کردند. سپس در راستای آموزش درجه‌بندی میزان خلاقیت کلاژها نسبت به یکدیگر، ارزیابی کنندگان تعریف ذهنی خودشان را از خلاقیت در آن حوزه به کار می‌بردند (به‌طوری‌که درجه‌بندی آن‌ها نباید به آسانی دیدگاه آزمایش‌کننده از خلاقیت را منعکس کند). قضاوت آن‌ها باید هر کلاژ را بر اساس یک مقیاس لیکرت درجه‌بندی می‌کرد، برای مثال، از ۱ تا ۷ یا از ۰ تا ۴۰.

فرض زیربنایی CAT این است که گرچه ممکن است متخصصان مشکلاتی در درجه‌بندی میزان خلاقیت هنری یک کلاژ نسبت به دیگران داشته باشند (اما بیل، ۱۹۸۲؛ الف؛ ۱۹۸۳)، در واقع می‌توانند سطوح مختلف خلاقیت موجود در تولیدات را مشخص کنند و معمولاً با متخصصان دیگر نیز توافق داشته باشند. درجه‌بندی آن‌ها به همراه میزان توافقی که بین آن‌ها وجود دارد، می‌تواند به منزله نوعی اندازه‌گیری روا از خلاقیت در نظر گرفته شود. در واقع، از رهگذر طیف گسترده‌ای از تولیدات، شامل کلاژها، اشعار، داستان‌ها و سازه‌های کوچک، ارزیاب‌ها با استفاده از CAT معمولاً نوعی رتبه‌بندی ارائه می‌کنند که نشان از توافق خوب میان ارزیاب‌ها دارد (اما بیل، ۱۹۸۳؛ الف، ۱۹۸۲؛ ب، ۱۹۹۶، ۱۹۸۳؛ میلر و میلر، ۲۰۰۸). در نهایت، می‌توان با معدل‌گیری از رتبه‌بندی‌ها، میزان کلی خلاقیت بکار رفته در محصول تولیدشده را مشخص کرد.

## آزمایش‌هایی در ارتباط با اینکه چگونه محیط اجتماعی بلا واسطه بر خلاقیت تأثیر می‌گذارد؟

اولین مطالعه من که به صورت آزمایشی انجام شد، بسیار ساده بود (اما بیل ۱۹۸۲ ب). (اولین مطالعه‌ای بود که من انجام دادم، اما نه اولین مطالعه‌ای که منتشر کردم). من از تعدادی از کودکان دعوت کردم تا در یک مجموعه آپارتمانی، برای شرکت در یکی از دو «مهمانی‌های هنری» حضور یابند. در هردوی این مهمانی‌ها، کودکان کارت‌های معرفی را دریافت کردند که هر کدام دارای یک شماره خاص بودند، از خوردن خوراکی لذت می‌بردند و یکسری از بازی‌های هنری را انجام می‌دادند. سپس، آن‌ها به عنوان یک «بازی» نهایی، به انجام فعالیت کلاژ پرداختند. هر کودک، مجموعه‌ای مشابه از کاغذهای

تا شده به شکل‌های مختلف را دریافت کرد (هر مجموعه بهنحوی مشابه مرتب شده بود). به هر کودک یک صفحه پوستر سفید با اندازه استاندارد و یک چسب داده شد. از همه آن‌ها خواسته شد تا با استفاده از موادی که در اختیار دارند، یک کلاژ<sup>۱</sup> «کودکانه» بسازند. تفاوت دو مهمانی هنری، فقط در نوع آموزش‌های ارائه شده از سوی آزمایشگر (میزبان مهمانی)، قبل از فعالیت کلاژ بود. در اولین مهمانی، آزمایشگر به کودکان گفت که پس از فعالیت کلاژ و قبل از اینکه آن‌ها به خانه بروند، بایستی در یک قرعه‌کشی شرکت کنند که سه جایزه داشت و هر فرد از شناسی برابر برای برنده شدن یکی از جایزه‌ها برخوردار بود. آزمایشگر سپس مواد موجود را به آن‌ها نشان داد که شامل سه اسباب بازی یک شماره قابل تطبیق با شماره روی کارت شناسایی هر کودک بود. بنابراین، کودکان در اولین مهمانی باور داشتند که رابطه‌ای بین فعالیت کلاژ (یا هر فعالیت هنری دیگر) و قرعه‌کشی پایانی مهمانی وجود ندارد. این وضعیت مربوط به موقعیت گروه گواه بود. در دومین مهمانی، آزمایشگر به کودکان گفت که در پایان فعالیت کلاژسازی، او و دو همدستش (بزرگسالان دیگر) درباره کیفیت کلاژها فضای خواهند کرد و اولین جایزه به بهترین کلاژ تعلق خواهد گرفت و جایزه دوم به کلاژ بهتر بعدی و سومین جایزه نیز به کلاژ سوم اعطا خواهد شد؛ بنابراین در مهمانی دوم، کودکان باور داشتند که آن‌ها برای یک جایزه رقابت می‌کنند و با چنین باوری، کلاژ خوشان را ساختند. این شرایط، موقعیت گروه آزمایش بود که مداخله، شامل ترکیبی از سه برانگیزاننده بیرونی برای هر فرد بود؛ رقابت، انتظار ارزشیابی و جایزه. (در این مهمانی نیز مثل مهمانی اول، جایزه‌ها در نهایت، بدون اینکه به اطمینان هر کودک لطمه‌ای وارد شود، اعطا شدند. آزمایشگر به مهمان‌ها می‌گفت که همه کلاژها به قدری خوب هستند که بزرگسالان داور، به آسانی نمی‌توانند در مورد بهترین آن‌ها تصمیم بگیرند). در نهایت، برای به دست آوردن نمره‌های خلاقیت کارهای کودکان از CAT استفاده شد. کلاژها به سبک یک نمایشگاه هنری روی دیوار مکان این آزمایش مرتب شدند و از هنرمندان محلی خواسته شد تا به صورت انفرادی، کلاژها را به لحاظ میزان خلاقیت و با استفاده از تعاریف ذهنی خودشان از خلاقیت، رتبه‌بندی کنند. رتبه‌بندی‌ها، دارای درجه بالایی از پایایی (۷۷/۰ برای هفت هنرمند داور) بودند و لذا معدل‌گیری از آن‌ها به منظور فراهم شدن میانگین نمرات خلاقیت برای هر کلاژ انجام شد. تحلیل این نمرات نشان داد که کودکان در موقعیت جایزه و رقابت، کلاژهایی تولید کرده بودند که به طور معناداری به لحاظ خلاقیت پایین‌تر بودند. این مطالعه حمایتی را برای فرضیه انگیزش درونی خلاقیت فراهم کرد. افراد وقتی که در ابتدا توسط علاقه، لذت، ارضاء شدن و چالش خودکار و نه فقط توسط انگیزش یا فشارهای بیرونی برانگیخته شده باشند، خلاق‌تر عمل می‌کنند. یکسری از آزمایش‌هایی را

که در دهه های ۱۹۷۰ و ۱۹۹۰ من، دانش آموزان و دانشجویانم و همچنین پژوهشگران دیگر انجام دادیم، نشان داد که خلاقیت می تواند در کودکان و بزرگسالان توسط برخی از برانگیزاندها و فشارهای بیرونی، ارزشیابی مورد انتظار (اما بیل، ۱۹۷۹؛ هنسی، ۱۹۸۹)، روش تعیین شده برای انجام فعالیت (اما بیل، گلدفارب و براکفیل، ۱۹۹۰؛ اما بیل، هنسی و گراسمن، ۱۹۸۶؛ هنسی، ۱۹۸۹) رقابت (اما بیل، ۱۹۸۲ab) و انتخاب اجباری در کاربرد مواد (اما بیل و گیتمور، ۱۹۸۴)، فرونشانده شود.

در برخی از این مطالعات، میزان انگیزش درونی افراد، به مقدار زیادی به میزان خلاقیت آنها مربوط بود. علاوه بر این، شواهد کاملاً مستقیمی از حالت انگیزشی به عنوان یک مکانیسم، از مطالعه‌ای پدید آمد که درواقع محدودیت یا محرك بیرونی خاصی را معرفی نکرد (اما بیل، ۱۹۸۵). طی یک آزمایش، تأکید بر دلایل بیرونی برای نویسنده شدن (مثل کسب ثروت یا مشهور شدن) در برابر دلایل درونی (مثل لذت کار با کلمات و کسب لذت از نویسنده شدن)، زمینه حرکت به سوی سطوح پایین تر خلاقیت در نویسنده‌های خلاق را فراهم کرد (اما بیل، ۱۹۸۵). من با توجه به حمایت‌های آزمایشی گسترده ارائه شده، سرانجام به اصول انگیزش درونی خلاقیت رسیدم. من این موضوع را به عنوان کشف اصلی پژوهش‌های خود درباره خلاقیت، تلقی می‌کنم.

## مطالعات غیرآزمایشی مربوط به محیط اجتماعی و خلاقیت

مطالعات آزمایشی کاملاً کنترل شده برای مشخص کردن اثرات علی عامل‌های خاص بر فعالیت و انگیزش درونی در محیط اجتماعی خاص مزایای بسیاری دارند اما این مطالعات حالی از محدودیت نیستند. مداخله‌های مربوط به محیط اجتماعی، مثل گفتن اینکه از طریق یک آینه یک‌طرفه مشاهده می‌شوید، اغلب مصنوعی هستند. تکالیفی مثل ساختن یک کلاژ یا نوشن یک شعر هایکو، نسبت به فعالیت‌های ذاتاً خلاقی که اکثر افراد در زندگی روزمره انجام می‌دهند، آسان‌ترند. مهم‌تر اینکه، شاید شرکت‌کنندگان چنین آزمایش‌هایی در فعالیت‌هایی که آن‌ها در آزمایشگاه انجام می‌دهند، کمتر سرمایه‌گذاری می‌کنند. پس از مدتی، نسبت به متغیرهایی اجتماعی که برای دستکاری در آزمایشگاه انتخاب کردم، بسیار کنجدکاو شدم؛ زیرا آن‌ها اشتراک کمی با متغیرهای مؤثر بر خلاقیت افرادی دارند که سعی می‌کنند راه حل‌های جدید و مناسبی را برای مسائل روزمره در کارشان پیدا نمایند. به‌منظور پاسخ دادن به این سؤال، نیاز بود از آزمایشگاه خارج شوم و به فراسوی روش آزمایشگاهی گام بگذارم.

پیش از آنکه پژوهش غیرآزمایشگاهی خودم را توصیف کنم، در نظر دارم تعدادی از پژوهش‌های غیرآزمایشگاهی را توصیف کنم که بسیار متفاوت و تاثیرگذار بودند و مرتبط با روانشناسی اجتماعی خلاقیت‌اند. دین کا. سایمتن، انتشار هم‌زمان آن‌ها را (در دهه ۱۹۷۰) آغاز کرد. گرچه ما از همان زمان