

«جادوگر شوید تا دانشمند شوید»

علی افضل صمدی

شکوفات از روز پیش می‌شد، اختلاف طبقاتی بالاگرفت و قشر ضعیف اجتماعات غربی را تحت فشار قرارداد و آن‌هارا به سوی پذیرش این طرز فکر جدید سوق داد تاحدی که حتی برخی منکر قدرت الهی شدند.

تاریخی اول قرن بیستم، اعتقاد مطلق به علم همواره راهنمای دانشمندان و روشنفکران بود و در اجتماعات غربی گرایش‌های فراتبیعی روز به روز کمتر می‌شد. در نیمه اول قرن بیستم (۱۹۲۰ - ۱۹۳۰) فیزیک نظری با داشکال مهم مواجه گردید: اشکال اول مربوط به دو ظریفه در مورد طبیعت نور بود و دومی در مورد پیمانه‌ای بودن انرژی که می‌باشد آن را به عنوان مسئله‌ای فراموش شده، در مکانیک نیوتونی گنجاند. از این جانسنتی خاص و سپس نسبت عام اینشتین و در پی آن مکانیک کوانتایی که قادر به بیان مسئله ذره و موج بود، به وجود آمد. ابتدا دو گانگی موج و ذره به وسیله‌ی لویی دوبروی و سپس اصل عدم قطعیت، یعنی عدم امکان تعیین مقدار حرکت و سرعت یک ذره به ویژه الکترون به دور هسته‌ای اتم، به وسیله‌ی هایزنبرگ تعریف شد.

اولین پارادکس مهمی که در علم پدید آمد، همین مسئله اصل عدم قطعیت هایزنبرگ است که از یک سو گشاشی شکرگ در علم فیزیک نظری به وجود آورده به نحوی که پیشرفت کنونی علم و صنعت و گسترش جهانی نظام سرمایه‌داری مدیون آن است؛ از سوی دیگر این اصل دستمایه‌ی مشتی شارلاتان شد که همواره آن را در گفت و گوهای خود با افراد عادی به میان می‌کشند و دستمایه نظریات خرافی خود می‌کنند.

پارادکس دیگر با توجه به پیشرفت علم و گسترش سریع نظام سرمایه‌داری در سراسر جهان، وفور مصرف و تبلیغ بسیار برای مصرف بیشتر است که زندگی زمینی را به طور جدی به خطر انداخته است. این نیاز خود علم سرچشمه گرفته است. افزایش جمعیت نتیجه مسلم درمان بهتر افراد بشر و افزایش طول عمر آن‌ها با استفاده از پژوهش‌های پیشرفتی در شناخت بهتر ویروس‌ها و درمان انواع سرطان‌ها و جلوگیری از مرگ و میر در اثر عارضه‌های قلبی و... است.

اما از سوی دیگر آلدگی محیط زیست و افزایش دمای زمین نیز از پیشرفت در علم و صنعت نشئت گرفته است. سرمایه‌داران چندمیلیتی از پیشرفت علم و صنعت بهره گرفته، ذخایر زمینی را به تاراج می‌برند. همین وضعیت باعث کاهش اعتماد به علم نزد افراد طبقه متوسط جوامع انسانی شده، وسیله‌ای برای رد علم به دست مشتی شیاد داده است. می‌دانیم که یک دانشمند و یا پژوهشگر همواره با کنجکاوی جسوانه و با همت فراوان در پی شناخت اسرار نهفته‌ی جهان است و قاعدتاً دلیستگی چندانی به مادیات ندارد. ولی متاسفانه در قرن اخیر حتی دانشمندان و پژوهشگران نیز برای تأمین زندگی شان مجبورند علم و دانش خود را در اختیار نظام سرمایه‌داری

در شماره ۳ و ۴ سال پانزدهم مجله جهان کتاب مقاله‌ای از آقای محمد رضا توکلی صابری با عنوان «باز هم شبه عرفان» را مطالعه کردم که نقدی بود بر چاپ نهم کتاب انسان از منظری دیگر، نوشتۀ مهندس محمدعلی طاهری (نشر بیژن، ۱۳۸۸). من کتاب اخیر را نخوانده‌ام ولی نقد آقای صابری را خوانده‌ام و کاملاً با نظر ایشان درباره ترویج خرافات به ظاهر علمی موافقم. من انواع مختلف ترویج شبه عرفان توأم با خرافات رادر ایران لمس کرده، به چشم دیده‌ام. در تماس‌هایم در تهران با افراد مختلف - به ویژه پنج شنبه‌ها در کوه‌های اطراف در که - به این حقیقت تلحیب برداشتم که برخی از افراد - نظریز نویسنده کتاب انسان از منظری دیگر - دیدگاه‌های نادرستی از علم را در خود پرورش داده و با تکیه به داده‌های علمی دگرگون شده، مکتبی برای خود ساخته‌اند و افرادی را به خود جلب می‌کنند که از وضعیت کنونی کشور دلزده‌اند و سرگردان در جست و جوی محابی دیگر و باورهایی متفاوت با آن چه رسم‌آمیتابلیغ می‌شود هستند. این افراد با کاربرد داده‌های علمی و تفسیر غلطی که از آن‌ها می‌کنند به ویژه با تکیه بر اصول علم فیزیک و شیمی و زوایای ناشناخته آن‌ها برای مردم عادی، افراد سرخورده از باورهای مرسوم را به سوی عرفانی ساختگی توازن با تخلیل درمانی سوق می‌دهند.

من که تا کنون پنج عنوان کتاب علمی برای عموم نوشته‌ام و در آن‌ها کوشیده‌ام مطالب علمی واقعی را همراه با دیدگاه وسیع از جهان، به زبانی ساده برای مردم بازگو کنم، همواره با این گونه افراد، که در میانشان فریبکاران هم کم نیستند برخورد لفظی داشته‌ام. این افراد زیرک، مانند جادوگران قرون وسطی سعی در فریب دیگران دارند. آن‌ها مباحث علمی - مانند آن چه من در کتاب‌های نوشته‌ام - را به دلخواه خود تغییر می‌دهند و با ملغمه‌ای از مطالب گوناگون شبه علمی و غیرعلمی برای خود به ظاهر «مکتب» می‌سازند و با قدرت بیانی که دارند، آن را به خود دیگران می‌دهند. در سال‌های اخیر شاهد بوده‌ام که روز به روز رونق بازار این فرقه‌ها بیشتر و شمار افرادی که تحت تأثیر گفتارهای خلاف واقع این افراد قرار گرفته‌اند زیاد تر شده است.

قصد معرفی این افراد را ندارم، ولی پیش از معرفی چند کتاب مرتبط با این بحث، به عنوان مقدمه، پارادکس‌هایی را که در بینش انساهای قرن بیستم و بیست و یکم به وجود آمده بررسی می‌کنم. قرن هجدهم به «عصر روشنگری» مشهور شد. این زمان، آغاز تمدن جدید و صنعتی شدن جهان بود و با ظهور روشنفکرانی چون مونتسکیو، دیدرو، ولتر و روسو، منطقه جایگزین باورهای اعتقادی شده، به تدریج اعتماد به گفتار پژوهشگران و کاربرد تجربه در مسائل طبیعی و اجتماعی در اجتماعات غربی فزونی گرفت. در این دوران ایدئولوژی مارکسیسم در پی اعتقاد مطلق به علم برای حل مسائل اجتماعی گسترش یافت. در نظام سرمایه‌داری ای که روز به روز



قرار دهنده از این روابط سامانی هایی چنین حاقد روحیت زیست به وجود آمده است. در همین شرایط برخی از فرقه های مذهبی و عقیدتی از این نقطه ضعف سوء استفاده کرده، باورهای نادرستی را میان مردم ترویج می دهند و علم و پیشرفت علم را محکوم می کنند.

آن ها با ایجاد یأس، اعتقاد به پوچی و بیهودگی دنیار ارواج می دهند، و پس از انواع سوء استفاده از دارایی های افراد، گاه آن هارا به سوی خود کشی دسته جمعی سوق می دهند. در حالی که رئیس فرقه، با اموال و هستی آن ها در گوش های دیگر از جهان به کارهای ناشایست و تبهکارانه خود ادامه می دهد.

کلیسا ای سیانتولوژیست ها که اساس برنامه اش بر تقلیل و دیگر گون سازی داده های علمی است، از سال ۱۹۵۲ در امریکار سما شروع به فعالیت کرده، در برخی از ایالات به رسمیت شناخته شده، به عنوان یک دین پذیرفته شده است. این کلیسا که بیش از میلیون ها نفر طرفدار دارد، در سال ۱۹۹۳ با تأیید دولت فدرال و اداره مالیات امریکا، رسماً به عنوان یک دین فعالیت می کند. پیروان آن تا حدی قدرت سیاسی را در امریکا به دست گرفته اند و در سیاست و انتخابات رؤسای جمهوری امریکا هم دخالت می کنند. ولی در فرانسه این مکتب به عنوان یک دین به رسمیت شناخته نشده، تاکنون با هادر دادگاه های فرانسه محکوم و مجبور به پرداخت غرامت های زیادی شده است. در فرانسه کلیسا ای سیانتولوژیست به عنوان یک فرقه (سکت) شناخته می شود.

پارادکس سوم که در چند دهه اخیر به وجود آمده، مربوط به اکتشاف و توسعه فیزیک نظام های غیر متعادل (بی نظم) است، که سایه ای بر مفاهیم فیزیک سنتی افکنده است. ایلیا پریگوشن، فیزیک دان برنده جایزه نوبل فیزیک سال ۱۹۷۷ کتابی در این مورد با عنوان پایان قطعیت (انشارات او دیل ژاک، ۱۹۹۵) نوشته و این نظام ها را معرفی کرد. انتیجه گرفت که نمی توان آینده نظام های فیزیک و شیمی ای را پیش بینی کرد. پیدا است که این نظریه مربوط به علم و کارهای علمی است و ربطی به مسائل فراتصیعی

جادوگر و دانشمند

شگفتزده، وحشتزده و مسحور از مجھولات دنیایی که مارا حاطه کرده، پایه عرصه وجودی گذاریم، با ایجاد اعتقادات، مذاهب، فرهنگ‌ها و علوم سعی در شناخت حیات و چگونگی تشکیل آن داریم. در قبایل اولیه بشری معمولاً کنجکاوترین و زیرک‌ترین فرد قبیله، نقش جادوگر را به عهده می‌گرفته است (در این کتاب تحقیر جادوگران مدنظر نیست). آن‌هادر طول تاریخ تمدن بشری با کیمیاگران، اخترشناسان (طالع بینان) و تمام افرادی که در پی شناخت رمزها و اسرار نهفته عالم بوده‌اند پیوند خوده و در واقع پیشگامان اخترشناسی، فلسفه و در نهایت علم امروزی بشر بوده‌اند. رهبران ادیان و فلاسفه همان کاری را می‌کردند که دانشمندان و نظریه‌پردازان علوم ریاضی، فیزیک، شیمی و... کنونی می‌کنند. امروز دانشمندان علم مدرن در شناخت اسرار ماده به مدد میکروسکوپ‌های بسیار قوی که می‌توانند اتم‌های جدا از هم را تشخیص دهند و یا با استفاده از شتاب دهنده‌های غول‌پیکر، لحظه بسیار کوچکی از انفجار نخستین یا مهبانگ را در اعماق زمین و در مداری در حدود ۲۷ کیلومتر به وجود می‌آورند. اگر چه مسیحیت در آغاز کار از خود کنچکاوی برای شناخت عالم نشان داد ولی به خاطر به وجود آوردن دُگم و یا اصول اعتقادی تغییرناپذیر، به مدت پانزده قرن مانع از پیشرفت و شناخت بیشتر بشر از دنیا شد. اصول عقیدتی مسیحیت متکی بر نظریه جهان مرکزی بودن زمین بود. امثال کوپرنیک، گالیله و دکارت رامحاکوم و مجبور به انزوا کرده، افرادی چون جورданو برونو را بر روی هیزم‌های برافروخته زنده سوز کردن. اکنون کلیسای کاتولیک با مشتباه خود پی‌برده، قلم بطلان بر محکومیت گالیله زده و اهمیت مقام علم را در دنیا آشکارا پذیرفته است. ولی متأسفانه فرقه‌های جدیدی در دنیا به صحنه آمدند و به نحو فربیکارانه‌ای در حال تغییر دادن بینش برخی از انسان‌های نسبت به دنیا هستند. باید به شدت در مقابل آن‌ها ایستاد و مانع از ترویج جهالت نزد افراد بشر شد. رئیس و یا به اصطلاح عام، «گورو»‌ی این فرقه‌ها با استفاده از اکتشافات علمی و وارونه جلوه دادن آن‌ها مردم را فریب می‌دهد. در اغلب این فرقه‌ها، هدف اصلی مال‌اندوزی رئیس و کارمندان و اپسته به فرقه است.

در واقع در قرن نوزدهم اعتقاد به علم به طور شگفت‌انگیزی جهان و جهانیان را تحت تأثیر خود قرار داد و نزد همگان این اعتقاد ساده‌لواحانه ظهر کرد که علم جوابگوی همه اسرار کائنات خواهد بود. همین طرز فکر نزد برخی از روش‌شنکران و فیلسوفان نیز پدید آمد. بنیان گذار انقلاب مارکسیستی هم فریب چنین تصوری را خورد. مکتب او در دوره کوتاهی از تاریخ تمدن بشری، حتی افرادی با بینشی بسیار پیشرفته‌تر از عامه مردم را به نوعی تاریک‌اندیشی جدید و ادار ساخت و نتیجه انکارناپذیر آن پدید آمدن مرام کمونیستی و اداره امور اجتماعات بر اساس دُگم عقیدتی در کشورهای کمونیستی شد. با فروپاشی اتحاد جماهیر شوروی، اغلب رهبران و یا آنان که با اعتقادی راسخ و انسان دوستانه وایده‌آلیستی، زمینه‌ساز دخالت علم در سیاست - کاملاً شبیه به دخالت ادیان در علم - شده بودند، پشیمان شدند.

ولی متأسفانه دخالت در کارهای علمی به این جا خاتمه نمی‌یابد.

کتاب سوم نوشتۀ هانری بروش با عنوان گُورو، جادوگر و دانشمند (*Gourous, sorciers et savants*) (پاریس، ۲۰۰۷) است.

ناشر هر سه کتاب، انتشارات او دیل ژاکوب است.

این سه دانشمند در این کتاب‌ها سعی بر آن دارند تا کارهایی را که به نظر بینندگان خارق العاده می‌آید و از قوانین فراطبیعی سرچشمۀ می‌گیرد تشریح و حلیه‌گری‌های اجرا کنندگان آن‌ها را بر ملاک‌کنند و باروش‌های علمی ثابت کنند که این افراد چه گونه از طریق تجربه به مسائلی پی‌برده‌اند و با الاجرا آن بینندگانی را که تشخیص علمی کمتری دارند فربیض می‌دهند. به عنوان مثال: چگونه یک نفر می‌تواند بروی ذغال برافروخته راه برود و یا زراه دور لامپ روشنی را خاموش کند؟ یا چگونه با باد اندختن در ریه‌های خویش در اطاقی را باز و یا بسته کند؟ و نیز چه گونه برخی از افراد می‌توانند به کمک چوب جادوگری شان محلی را که در زیر آن آب وجود دارد تشخیص دهند و چاه آبی را در آن محل حفر کنند؟ و یا چه گونه برخی از افراد می‌توانند بدون کوچک‌ترین ناراحتی میله‌ای را در زبان و یا اندام‌های بدن خود فرو بزند و از آن عبور دهند. آن‌ها همچنین کارهای فربیکارانه مرتاض‌هارا که بر روی تخت پر از میخ می‌خوابند و... را بر ملاعه‌می‌کنند و دلیل‌های علمی چگونگی انجام این کارها را می‌آورند.

آن‌ها به مدد مکانیک آماری نشان می‌دهند امکان اجرا شدن خواب‌های ما که منتج از افکار قبلی مادر موارد متفاوت و در روز است، به چه مقدار از احتمال برندۀ شدن در یک بخت‌آزمایی ملی بیشتر است. آن‌ها تشریح می‌کنند که صدهزار میلیارد نورون مغز ما که هریک به هزار نورون دیگر اتصال دارند، چه گونه تماس‌های الکتروشیمیایی - چه در روز و چه در شب و حال خواب - با یکدیگر دارند و این اتصال‌های میلیاردی‌های بار بیشتر از اتصال‌های پیشرفته‌ترین رایانه‌ساخت بشر است. خواب‌ها و رویاهای ما یک حقیقت فیزیکی و شیمیایی است و بطبعی به فراطبیعت و غیب و از این قبیل ندارد. این دانشمندان در این کتاب‌ها از خواننده‌می‌پرسند: آیا واقعاً باید از پدیده‌های فراطبیعی، از طالع بینان، جادوگران و یا گوروها (رهبران فرقه‌ها) ترسید؟ سپس به تشریح کارهای این قبیل شعبدی‌بازان پرداخته، پرده از شعبدی‌بازی‌های آن‌ها بر می‌دارند و نیز با توجه به خصوصیات فیزیکی اندام‌های حسی، بینایی، شنوایی، و حافظه ما و تأثیرهای وارد بر اعصاب، میزان تأثیر پذیری افراد را نسبت به کارهای این شعبدی‌بازان آشکار می‌سازند.

کتاب جادوگ شویدتا دانشمند شویدجا جمله‌ای از این‌شیوه آغارمی‌شود: «و چیز در دنیا بی‌انتهاءست: کائنات و جهالت انسان‌ها. ولی نسبت به آن چه در مورد جهان می‌گوییم، مطمئن نیستم!» در این کتاب قبل از تشریح کارهای جادوگران و عوام فربیان نظری فرقه‌های سیان‌تولوژیست که چنان که گفتیم، دسته‌اخير به ویژه در امریکا حتی در کار سیاست هم دخالت دارند، مقدمه‌ای آمده که به واقع برای هر فردی از افراد بشر لازم است که با مندرجات آن آشنا شود. در زیر بخشی از این مقدمه راهنمراه با معرفی کتاب تقديم خوانندگان می‌کنم.

اخیراً فرقه‌های بسیار پرقدرتی نظیر کلیسای سیانتولوژیست‌ها پدید آمده که با دگرگونه جلوه دادن داده‌های علمی، اعتقاداتی رادر بین افراد بشر ترویج می‌دهند که شاید بدتر از تاریک‌اندیشی قرون وسطی باشد. استدلال‌هایی که از علم می‌کنند چنان ساده‌لوحانه است که گویی کودکی خردسال با شما سخن می‌گوید! اشاره‌ای مختصر به یکی از صدھا نکته عقیدتی شبھ علمی این آیین نوظھور را برای آشنایی خواننده در این جامی آوریم.

«تأثیر پرتوها بر روی بدن انسان»

تاچه حدی تأثیر پرتوهای رادیو بدن انسان زبان بار است؟ کسی نمی‌داند. ولی به طور حتم می‌توان چنین گفت: یک دیوار به ضخامت پنج متر نمی‌تواند مانع از عبور پرتوهای گاما شود. پرسش پژوهشکار ای که از این پدیده بر می‌آید این است: چه گونه پرتوهای گاما می‌توانند بر احتی از یک دیوار عبور کنند؟ بدن یک شخص خارج شوند؟ آن هم در حالی که بسیار آشکار است که بدن انسان چگالی به مراتب کمتری از سنگ دارد. حال چون نمی‌توانیم جوابی در قلمرو ماده به دست آوریم، به ناچار باید جواب را در قلمرو روح جست و جو کنیم!»

میلیارد سلول ساخته شده است. در بین این عناصر، برخی از عناصر رادیواکتیو طبیعی مانند پتاسیم ۴۰ که ایزوتوپی از پتاسیم معمولی است و لی رادیواکتیو است، وجود دارد. در بدن یک فرد عادی به وزن ۷۰ کیلوگرم، مقدار ۱۴۰ گرم پتاسیم وجود دارد که مقدار پتاسیم رادیواکتیو طبیعی موجود در آن ۰۰۰۱۶۸ گرم بیشتر نیست. با وجود این، همین مقدار پتاسیم در هر ثانیه ۶۰۰۰ پرتو گاما و الکترون از خود منتشر می‌سازد. علاوه بر پتاسیم رادیواکتیو، کربن رادیواکتیو ۱۴C و هیدروژن رادیواکتیو ۳H و حتی عنصر رادیوم رادیواکتیو نیز وجود دارد که سه‌همیه آن همانیز در انتشار پرتو از ۴۰۰۰ تشعشع در ثانیه بیشتر است. بنابراین در بستری که در کنار همسر خود خوابیده‌ای از شب تا صبح در هر ثانیه بیش از ۱۰۰۰۰ تشعشع گاما و الکترون به سوی یکدیگر پرتاب می‌کنند. اگر قرار باشد این پرتوها از روحی به روحی دیگر پرتاب شوند، می‌باشد روح شما و همسرتان تابیده‌های در گیر شوند! خوشبختانه این رادیوایزوتوپ‌های طبیعی در تمامی بدن پراکنده شده‌اند و آسیبی به اشخاص وارد نمی‌آورند. ولی اگر همه آن‌ها در یک نقطه از بدن متتمرکز بودند، مثل‌در ریه، مرگ شخص در کمتر از یک ساعت حتمی بود و یاجنین انسان هم مرده به دنیا می‌آمد.

مسئله انتشار پرتو از شخصی به شخص دیگر در کلیسای سیانتولوژی اهمیت زیادی دارد و همواره تکیه آن‌ها بر مداوا و همیزیستی منفی یا مثبت اشخاص با این تشعشعات پایه گذاری شده است.^۲

علم بسیاری از اسرار نهفته عالم را برای ما آشکار کرده است. به مدد تلسکوپ‌ها و یا ماهواره‌هایی که بالای جو زمین قرار دارند، درون دورترین کهکشان‌های فاصله میلیارد ها سال نوری از مارامی توانیم ببینیم و با اساختار درونی آن‌ها آشنا شده‌ایم. ستارگان موجود در این کهکشان‌ها به همان ترتیبی که خورشید ما به وجود آمده است تشکیل یافته‌اند و تاکنون چندصد ستاره از این دست را شناخته‌ایم که مانند منظمه‌ما، در اطراف آن‌ها سیارات نظری سیارات منظمه خورشیدی در گردش‌اند. هنوز نتوانسته ایم با اسکنان احتمالی این سیارات ارتباط برقرار کنیم. اما می‌توانیم تصور کنیم که همان پدیده‌ای که زندگی زمینی را به وجود آورده، به احتمال بسیار زیاد در آن‌ها نیز اتفاق افتاده است، زیرا زندگی زمینی فقط از بیست تا بیست و دو اسید آمینه تشکیل شده است و حال آن که در فضای بین کهکشان‌ها و یا سنگ‌های آسمانی که به زمین سقوط کرده‌اند، بیش از پنجاه اسید آمینه تشخیص داده شده است و می‌دانیم که اسیدهای آمینه آجرهای اولیه زندگی را بر روی زمین تشکیل می‌دهند.

پس می‌دانیم که دنیای ما بیش از صدها میلیارد کهکشان که در هر کهکشان بیش از صدها میلیارد ستاره وجود دارد و اغلب ستارگان نیز شبیه منظمه خورشیدی، سیاراتی نیز به همراه دارند تشکیل شده است. در همه این ستارگان و سیارات آن‌ها قوانین طبیعت یکسان است. بنابراین باید آن باور زمین مرکزی قدیم کلیسara کنار نهاده و همان طور که خود کلیسا هم در سال‌های اخیر پذیرفته، دانست که مرکز جهان دیگر زمین نیست... باید بدانیم که سخنان و تعلیمات گردانندگان فرقه‌های شبه‌عرفانی که شناخت بیشتری از افراد عادی دارند و در هنر فربیکارانه خود «دانشمند» هستند، و یا

این گفتار مانند آن است که در عصر حاضر به مردم دنیا بگویید زمین مرکز عالم است و همه چیز برای زمین و ساکنان آن به وجود آمده است. این گفتار همچنین نظریه ارسطو در مورد سقوط اشیاء به یاد می‌آورد که می‌گفت اوزان سنگین تر سریع تر سقوط خواهد کرد. این دو طرز فکر به مدت پانزده قرن جزو دگم‌های کلیسای کاتولیک بود. گالیله با ساختن دوربین گفت که ماه و زمین طبیعتی یکسان دارند. او قمرهای مشتری را دید و گفت زمین مرکز دنیانیست. همچنین با آزمایش مشهور خود بر روی برج پیزا، اشتیاه دوم، یعنی سقوط آزاد اشیاء را ثابت کرد و این دگم‌های از بین برد. ولی کلیسا اور امحکوم و مجبور به استغفار نمود و به انزوا کشاند.

حتی یک فرد عادی هم اگر کمی بتأمل به گفتار فوق توجه کند، جواب را به راحتی بعد از یک رادیوگرافی ساده از بدن انسان به دست می‌آورد. کلیشه‌های عکاسی در پژوهشکار معرف عبور پرتوهای ایکس و یا گاما از بدن شخص‌اند. پرتوهای بدن شخص برشور دمی‌کنند، بخشی که از استخوان‌ها عبور می‌کنند متوقف می‌شوند و تمامی آن‌هایی که از قسمت‌های گوشی بدن عبور کرده‌اند جذب نمی‌شوند. در نتیجه مثلاً پژشک می‌تواند ایجاد شکستگی در استخوان بیمار از تشخیص دهد. در فیلم عکاسی، استخوان‌هار و شن‌تر از بقیه نواحی اند، زیرا بخشی از پرتوها را به خود جذب کرده‌اند. در آغاز پیدایش زمین، مولکول‌ها و اتم‌ها در هم آمیخته شده و اولین آجرهای زندگی که اسیدهای آمینه بود به وجود آمد. مادر همه موجودات زمینی، یعنی طبیعت، تلاش و انتخابی در جداسازی عناصر و مواد اولیه لازم در بدن موجودات نکرده، زندگی زمینی را از همه مواد موجود در سیاره به وجود آورده است. بدن ما و اغلب موجودات از ترکیب چهار عنصر اصلی هیدروژن، اکسیژن، کربن و ازت و مقدار مختصری عناصر دیگر موجود در طبیعت (نظیر آهن، فسفر، کلسیم، سدیم، پتاسیم و ...) و با نظمی مشخص در میلیارد ها

برنامه هایی که در حضور جمع اجرامی کنند، خالی از حقیقت است و فقط برای فریب مردمانی است که چندان شناخت علمی ندارند و به عظمت جهان بی نبرده اند.

تنها علم است که می تواند جوابگوی رازهای نهفته عالم باشد و آن هم به مدد قوانین علمی مشخص و در چارچوب تجربه و پژوهش.

۱. در همین لحظاتی که این مطالب رامی نویسم رسانه های عمومی خبر درگذشت این داشتمند بازیش را منتشر کردند. رئیس جمهور فرانسه به خانواده او تسلیت گفتند و احتمالاً در پانthonon (مقبره مشاهیر فرانسه) دفن خواهد شد.

۲. در نقد آقای توکلی صابری بر کتاب انسان از منظری دیدگار می خوانیم که آقای طاهری نیز همین تشушعات را مورد نظر قرار می دهد و صحبت از تشушعات منفی و مثبت می کند و می گوید زبان اصلی عرفان ایشان متکی بر زبان تشушعات است (ص ۹۶). او می گوید در صورتی که به کسی با محبت نگاه کنیم، آن فرد در معرض تشушع مثبت قرار گرفته، در حالی که اگر با خشم و غصب برخورد شود آن شخص مورد اصابت تشушع منفی قرار می گیرد و این تشушعات در طول عمر فرد نیز اثر خواهد گذاشت. (به نقل از: محمد رضا توکلی صابری، «باز هم شبه عرفان»، جهان کتاب، س ۱۵، ش ۳ و ۴)

می دانیم که اغلب رادیو ابزوتوب های طبیعی با انتشار پرتوهای بتای منفی تجزیه می شوند. درین مأپتوهای گامای خشنی و الکترون با بر منفی از تخریب عناصر رادیو اکتیو طبیعی ایجاد می شوند.



كتاب خورشيد

اقیانوس دریا

آلساندرو باریکو (۲)
ترجمه آرزو اقتداری
چاپ اول، ۱۳۹۰

roman «اقیانوس دریا» دومین اثر آلساندرو باریکوست که پس از «افسانه» (۱۹۰۰)، با ترجمه از متن اصلی ایتالیایی منتشر می شود. نقش اقیانوس که در اثر قبلی او شکل گرفته است، در این رمان با نثری باشکوه، ژرفای بیشتری می باید. اقیانوسی که اعمق شگفت انگیز تفکر آدمی را در خود نهفته دارد.



شماره تماس: ۸۸۷۲۲۲۴

پخش مؤسسه گسترش: ۸۸۷۹۴۲۱۸ فروش اینترنتی: www.iketab.com
پخش کتاب گزیده: ۶۶۴۰۹۸۷ www.ketab-e-khorshid.com



جامعه‌شناسان منتشر کرده است:

مجموعه روشناسی و روش تحقیق و آمار

پژوهش، پژوهشنگری و پژوهشنامه نویسی (جلد ۱)، خلیل میرزایی (چاپ دوم) مقدمه ای بر مدل سازی معادله ساختاری با کاربرد نرم افزار های spss، Lisrel (با Cd) شوماخ و لومکس، وحید قاسمی (چاپ دوم) مدل سازی معادله ساختاری با کاربرد نرم افزار Amos Graphics (با Cd) وحید قاسمی (چاپ دوم)

طرح و پایان نامه نویسی، خلیل میرزایی (چاپ دوم) فرا روش (بنیان های فلسفی و عملی تحقیق ترکیبی در علوم اجتماعی و رفتاری) احمد محمدپور (چاپ دوم)

روشن در روشن (درباره ساخت معرفت در علوم انسانی) احمد محمدپور (چاپ دوم) ضد روش (جلد ۱: منطق و طرح در روش شناسی کیفی)، احمد محمدپور (چاپ دوم) درآمدی بر روش های کمی و کیفی تحقیق در علوم اجتماعی، احمد سعیدی و... (نشر مشترک ایسیا و جامعه‌شناسان)

کمیت و کیفیت در تحقیقات اجتماعی، آلن برایمن، هاشم آقا بیگپوری سنجش مفاهیم در پیمایش های اجتماعی، فردین علیخواه درآمدی بر شبکه های اجتماعی، بیرون بن بروگدن، خلیل میرزایی راهنمای گام به گام استفاده از نرم افزار MAXqda2 در تحقیق کیفی، ابوالفضل رمضانی

آموزش / ۱۶ و نحوه تفسیر خروجی ها، سعید گودرزی سیستم های استنباط فازی در پژوهش های اجتماعی، وحید قاسمی فراتحلیل در پژوهش های اجتماعی و رفتاری، محمود قاضی طباطبائی - ابوعلی ودادهیر

شیوه های عملی مقاله نویسی، خلیل میرزایی استراتژی های پژوهش اجتماعی، نورمن بلیکی، جعفر احمدی و آقا بیگ پوری کاربرد آمار در علوم اجتماعی با استفاده از نرم افزار spss و نحوه تفسیر خروجی ها، سعید گودرزی اصول آمار مقدماتی در علوم رفتاری، با تأکید بر spss، فاروق امین مظفری - خورشید پاداش اصل اصول آمار پیشرفته در علوم رفتاری با تأکید بر spss، فاروق امین مظفری - خورشید پاداش اصل تغییر رفتار و نگرش در روش ارزیابی مشارکتی روستایی، چمیرز و همکاران، منیژه مقصودی

طرح چگونگی وحدت ملل (مشور زندگی انسانها)، اسرافیل رحیمی موقر اسارت ذهن در جارچوب روش، رویکردی انتقادی به استفاده از روش تحقیق در جامعه‌شناسی، امیرحسین خان دیزجی تحلیل محتوا با رویکرد درسی، مهستی رسولی، زهراء امیر اشنازی روش تحقیق کیفی ضد روش ۲ (مراحل و رویه های عملی در روش شناسی کیفی)، احمد محمدپور

نشانی: خیابان انقلاب. رویروی درب اصلی دانشگاه تهران. پاساژ فروزنده. طبقه همکف پلاک ۳۳۳. فروشگاه جامعه‌شناسان. تلفن: ۶۶۰۰۰۵۱