

۲۰۱۹۰۹۸  
\_\_\_\_\_  
۹۹,۴,۵۹

كتاب تصويرى

# لستن لالهای بد

نویسنده: عارف الموسوی

تصويرگر: الخاندرو جیرالدو  
مترجم: حسین شیخ رضایی



کتاب تصویری استدلال‌های بد  
هنر فراموش شده حرف حساب زدن  
نویسنده: علی الموسوی  
تصویرگر: الخاندرو جیرالدو  
ترجم: حسین شیخ‌رضابی  
ویراستار: محمد‌هادی قوی‌پیشه  
طراحی عنوان فارسی / صفحه‌آرایی: الهه جوانم  
ناشر: انتشارات فاطمی (کتاب طوطی)  
چاپ اول: ۱۳۹۹  
شماره‌گان: ۱۰۰۰ نسخه  
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۴۰-۵۶۶  
ناظر چاپ: علی محمدپور  
لینوگرافی، چاپ و صحافی: زعفران

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات فاطمی محفوظ است. تکثیر، انتشار و ذخیره‌سازی مام یا بخشی از آن اثربه  
هر شکل (چاپی، الکترونیکی و ...) بدون مجوز از ناشر، غیرقانونی و قابل پیگرد است.

Original work published in the U.S. in 2014 by The Experiment, LLC. This edition published by arrangement with The Experiment, LLC.

حق ترجمه، استفاده از تصاویر و انتشار کتاب به زبان فارسی در ایران و سایر کشورها به صورت انحصاری توسط فرات  
با ناشر اصلی (The Experiment) به انتشارات فاطمی واگذار شده است.



شانی دفتر: تهران، میدان دکتر فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی شرقی، شماره ۱۴، کد پستی: ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱  
تلفن: ۰۸۹۹۴۴۰۵۴۵ (خط)، نمبر: ۵۱

شانی فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، تقاطع شهدای زاندارمری، تلفن: ۰۶۹۶۳۷۱۰، نمبر: ۶۶۹۷۳۴۷۸

[www.tutibooks.ir](http://www.tutibooks.ir), [tutibooks.fatemi@gmail.com](mailto:tutibooks.fatemi@gmail.com)

## فهرست

۱	این کتاب برای چه کسانی نوشته شده است؟
۳	پیش‌گفتار
۶	مغالطه‌های منطقی
۸	توان به نتیجه
۱۰	پهلوان پنه
۱۲	تسلی، به مدد نامریوط
۱۴	چند پهلوان
۱۶	دوراهی نامربوط
۱۸	علت بی علت
۲۰	تسلی به ترس
۲۲	تعیین شتاب‌زده
۲۴	تسلی به جهل
۲۶	اما نه اسکاتلندي‌های واقعی
۲۸	مغالطه‌ی منشأ
۳۰	گناه شباهت
۳۲	خطای عکس
۳۴	خودت چی؟
۳۶	سراشیبی لغزنده
۳۸	تسلی به اکثریت
۴۰	حمله‌ی شخصی
۴۲	استدلال دوری
۴۴	ترکیب و تجزیه
۴۷	نکته‌های پایانی
۴۹	تعريف‌ها
۵۱	فهرست منابع
۵۳	درباره‌ی نویسنده و تصویرگر
۵۵	

## پیش‌گفتار

متن‌هایی که در آن می‌منطق و مغالطه‌های منطقی نوشته شده‌اند بسیار پرجزئیات و گستردۀ‌اند. یکی از هدف‌های چنین نوشهایی این است که خواننده بتواند با استفاده از ابزارها و مثال‌هایی که استدلال‌آوری خوب را تقویت کنند، گفت‌وگوهایش را سازنده‌تر و مفیدتر پیش ببرد. اما خواندن چیزهایی که نباید انجام‌شان داد هم بزریه امور است. استفان کینگ در کتاب درباره نگاش می‌نویسد: «با خواندن نوشته‌های بد، است فرد خوبی یاد می‌گیرد چه کاری نباید انجام دهد». او تجربه‌اش از خواندن رمانی واقعاً بد را چنین توصیف کرده: این کار در ادبیات معادل تزیق واکسن آبله است [King]. از جورج پولیا، ریاضی‌دان معاصر، نقل شد. در کتاب رسانه‌شناسی‌هایش با موضوع آموزش ریاضیات گفته است علاوه بر اینکه باید ریاضی را خوب فهمید، باید بسیار حکومتی ممکن است کسی آن را بد بفهمد [Pólya]. کتابی که در دست دارید بیشتر درباره خطاهایی است که نام استدلال کردن نباید مرتكب آن‌ها شد.<sup>۱</sup>

از نوآوری‌های این کتاب استفاده از تصویرهای ساده و سویا برای نشان دادن بعضی خطاهای رایج در استدلال‌آوری است که بسیاری از گفت‌وگوهای معمولی مارادچاره شکل می‌کنند. این تصویرها از داستان‌هایی تمثیلی مانند مزرعه‌ی حیوانات نوشته‌ی جورج اورول و میچا: «...طنزآمیزی مانند شعرها و داستان‌های لوییس کارول الهام گرفته‌اند. البته در این کتاب، برخلاف آن‌آخر، روانه نمودن تصویرها را به هم مربوط کند وجود ندارد؛ تصویرها در صحنه‌هایی جداگانه قرار گرفته‌اند و فقط سیک و موضوع کل آن‌ها را به هم پیوند می‌دهد و همین نکته امکان استفاده‌ی راحت و چندباره از آن‌ها را فراهم می‌کند. هر مقاله فراتر از یک صفحه توضیح دارد که امیدوارم باعث شود هضم و یادآوری آن ساده‌تر شود.

۱- برای آشنایی با نمونه‌هایی که عکس این روش عمل می‌کنند، به کتاب *Attacking Faulty Reasoning* نوشته دوارد ویمر نگاه کنید.

۲- یکی از انواع ادبی که با شکستن ساختار زبان، بازی‌های کلامی و گریز از معنا شکل می‌گیرد. —م.

三

در همان زمان نزد کتاب‌هایی درباره‌ی منطق گزاره‌ها - هم در منطق جدید و هم در منطق سده‌های میانه - مطالعه می‌کردند؛ از جمله کتاب اندیشگران گولا به نام بی‌معنا: دستنامه‌ای در مغالطات منطقی [Gula]. این کتاب برای من یادآور فهرست اهمنامه‌ای بود که یک دهه پیش از آن درباره‌ی چگونه استدلال کردن در دفترچه‌ای نوشته بودم؛ نتیجه‌ی سال‌هاست - با افاده ناشناس در تالارهای گفت و گوی آنلاین که مواردی از این دست را در بر می‌گرفت: «سعی کن درباره‌ی این احکام اندیشگران گولا اکنون برای من آشکار و بدینهی است، اما برای یک چشم به سه کشفی هیجان‌انگیز بود.

خیلی زود برایم روشن شد که صوری کردن یک متدال مه تواند مزایایی مانند روشنی فکر و بیان، ارتقای عینیت و اعتماد به نفس بیشتر داشته باشد. توانا، مردن استدلال دیگران در حکم سنگ محکی است که با آن می توان تشخیص داد کی باید به دلیل بی نه بودن بهث آن را رها کرد.

موضوعات و رویدادهایی مانند آزادی‌های مدنی یا انتخابات، سه‌شنبه‌هایی که بر زندگی ما و جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنیم تأثیر می‌گذارند، اغلب سبب می‌شوند مردم رسانی سیاست و باورهای خود با یکدیگر گفت و گو کنند. اگر پایی این گفت و گوها نشسته باشد، حتماً حس نرده‌اید. سپاه از مردم استدلال‌های خوبی عرضه نمی‌کنند.

منطق تهها ابزار مورد استفاده در بحث نیست و خوب است ابزارهای دیگر را هم بشناویم. شاید فن بیان مهم‌ترین آن‌ها باشد و پس از آن مفاهیمی مانند «مسئولیت استدلال» و «تبیغ از...» صالح که براساس آن وقتی می‌خواهیم پدیده‌ای را توضیح دهیم، نباید حدس‌ها و فرض‌هایی پیش از آنچه بیان داریم مطرح کنیم.

این مفهوم را به نام اصل صرفه‌جوبی یا اصل اختصار هم می‌شناسند). خوانندگان علاقه‌مند می‌توانند به متن‌های بسیاری که با این موضوع نوشته شده‌اند مراجعه کنند.

در پایان باید گفت قواعد منطق مانند قانون‌های طبیعت نیستند و همه‌ی انواع استدلال‌های انسان را در بر نمی‌گیرند. هما، طوراً، ماروبن مینسکی می‌گوید، توضیح دادن استدلال‌های رایج بیان مردم واستدلال‌های میتني بر سر نمایم - مانند استدلال‌های مبتنی بر قیاس و تمثیل - بر اساس اصول منطق کاری دشوار است. او می‌افزاید: «منظمه همان اندازه چگونگی اندیشیدن ما را تبیین می‌کند که دستور زبان چگونگی سخن گفتنمان را توطیح می‌نماید» [Minsky]. منطق حقایقی جدید ایجاد نمی‌کند، بلکه به ما اجازه می‌دهد زنجیره‌های افکار موجود را ازگاری و انسجام آن‌ها ارزیابی کنیم و دقیقاً به همین دلیل است که ثابت شده منطق ابزاری کارآمد برای تحمل و مشارک گذاشتن افکار و استدلال‌هاست.

علی الموسوی

سان فرانسیسکو، اکتبر ۲۰۱۳