

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جگونه مانند انیشتین فکر کنیم؟

How to think like Einstein?

مؤلف: اسکات تری

ترجمه: صمد غلامی

سرشناسه	تورپ، اسکات Thorpe, Scott
عنوان و نام پدیدآور	چگونه مانند انیشتین فکر کنیم؟ / مولف اسکات تورپ؛ ترجمه صمد غلامی؛ ویرایش مهدیه معظمی.
مشخصات نشر	تهران: دانش‌پژوهان جوان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۲۱۶ ص: مصور، جدول.
فروست	کتاب‌های پرورش خلاقیت: ۹۰۲.
شابک	۱۱۶۰۰۰ ریال: ۵-۵۰-۲۸۸-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست‌نویسی: فیا	
یادداشت	عنوان اصلی: How to think like Einstein : simple ways to break the rules and discover your hidden genius , 2015.
موضوع	حل مساله
موضوع	اندیشه و تفکر خلاق
شناسه افزوده	غلامی، صمد، ۱۳۵۳ - ، مترجم
شناسه افزوده	معظمی، مهدیه، ۱۳۶۰ - ، ویراستار
رده‌بندی کنک	۱۳۹۴ ج ۸ / ت ۹ / ۴۹ / BF۴۴۹
رده‌بندی دیویی	۱۵۳/۴
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۶۷۶۶۵

چگونه مانند انیشتین فکر کنیم؟

مؤلف: اسکات تورپ

ترجمه: صمد غلامی

ویرایش: مهدیه معظمی

چاپ اول: ۱۳۹۴

قطع: وزیری

تیراژ: ۲۴۰۰ نسخه

شابک: ۵-۵۰-۲۸۸-۶۰۰-۹۷۸

قیمت: ۱۱۶۰۰ تومان



ناشر کتابهای المپیاد

آدرس: میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، خیابان شهید نظری، بین خیابان منیری جاوید و ۱۲ فروردین،

تلفن: ۶۶۴۸۵۲۳۴-۶۶۴۹۸۹۹۸-۶۶۴۹۶۳۶۳

پلاک ۱۰۵، طبقه ۳، واحد ۱۱

www.irolympiad.com

کدپستی: ۳۱۴۶۷۵۹۳۴

دورنگار: ۶۶۹۵۳۲۵۰

پیشگفتار

این سوال که چگونه انیشتین، انیشتین شد همواره در ذهن بسیاری از مردم به خصوص دوستداران علم بوده است. آیا انیشتین از ابتدای تولد، نابغه بوده است؟ آیا انیشتین در پی پشتکار و تلاش فراوان به پیشرفت‌های علمی دست یافته است؟ آیا معجزه‌ای انیشتین را جهانی کرده است؟ آیا انیشتین دارای پدر و مادر و اساتید برجسته بوده است؟ آیا انیشتین تنها شخص دارای نبوغ فراوان بوده است؟ آیا ...

انیشتین نیاز به کمک نداشت تا مانند انیشتین فکر کند و این طبیعی بود. اما تفکر مانند انیشتین برای ما طبیعی نیست و ما به کمک نیاز داریم. ما از فرمول‌ها و فرم‌های متعددی برای تقلید تفکر انیشتین استفاده می‌کنیم. به نظر می‌رسد که این منطقی نباشد. می‌توان گفت این فرمول‌ها در حقیقت همان قوانین هستند. حال چرا باید تفکر خود را با یک فرمول محدود کنید در حالی که تلاش می‌کنید تا قوانین را بشکنید؟

انیشتین یک استاد دانا و پیر نبود که تصمیم گرفته باشد برای اولین بار راز فضا و زمان را حل کند. او فقط مانند یک بچه بدون تحصیلات دانشگاهی بود. او در یک دفتر ثبت اختراعات در سوئیس مشغول به کار بود و در کنار انجام کارهایش فیزیک را نیز مطالعه می‌کرد و مشغول شکستن قوانین بود! در این کتاب نویسنده با بررسی شرایط پیشرفت انیشتین راه‌حلی هم برای خوانندگان ارائه می‌دهد تا بتوانند مسیر درست تفکر و پیشرفت را انتخاب کنند. همچنین اشاره‌ای کوتاه به برخی شخصیت‌هایی می‌شود که توانسته‌اند بر اثر نبوغ و تلاش خود به موفقیت‌های چشمگیری دست یابند.

مغز فیزیکی‌دان برجسته، آلبرت انیشتین، موضوع پژوهش و جستجوهای بسیاری بوده است. مغز او طی هفت و نیم ساعت پس از مرگش از سر او خارج گردید. آلبرت انیشتین به عنوان یکی از بزرگ‌ترین نابغه‌های قرن بیستم به حساب می‌آید و دلیل جلب توجه به سوی مغز وی، تلاش برای یافتن رابطه میان کالبدشناسی اعصاب و هوش عمومی یا هوش ریاضیاتی بود. مطالعات انجام گرفته پیشنهاد کرده‌اند که قسمت‌هایی از مغز که مربوط به صحبت کردن و زبان هستند، کوچک‌تر و قسمت‌های مربوط به پردازش‌های عددی و فضایی (تجسم) بزرگ‌تر هستند. مطالعات دیگری، نشان‌دهنده بیشتر بودن تعداد یاخته‌های گلیال در مغز انیشتین هستند. هرچند مغز او از نظر اندازه فرقی با مغز دیگران نداشت و ۱۲۳۰ گرم بود.

تقریباً بلافاصله بعد از فوت انیشتین، تامس هاروی، آسیب‌شناس بیمارستان پرینستون که انیشتین در آنجا درگذشت، برای کالبد شکافی فرا خوانده شد. او در جریان کار مغز انیشتین را از جمجمه خارج کرد ولی در پایان کار آن را به داخل جمجمه باز نگرداند، چون به گفته خودش تصور می‌کرد قرار است روی آن پژوهش‌های علمی انجام شود.

تامس هاروی مغز انیشتین را برش داد و از آن عکس گرفت. در آن زمان خبرنگاران متوجه شدند که برای این کار مجوز قانونی وجود نداشته، اما هاروی مدعی بود که توانسته هانس آلبرت انیشتین پسر انیشتین را به این کار راضی کند با این انگیزه که نتایج پژوهش‌های او در خدمت پیشرفت علم قرار گیرد؛ هر چند دیگر اعضای خانواده انیشتین این موضوع را انکار کردند.

هاروی حاضر نشد مغز انیشتین را در اختیار بیمارستان پرینسون یا کس دیگری قرار دهد و در نتیجه اخراج شد. چشم‌پزشک انیشتین هم چشم‌های او را از جمجمه جدا کرد و اکنون چشم‌ها مالک خصوصی دارند.

هاروی چون تخصص کافی نداشت به یافته مشخصی در مورد تفاوت مغز انیشتین با دیگران نرسید. او قطعات کوچکی از مغز را در اختیار عصب‌شناسان معروف قرار داد، اما به مدت چهار دهه ۲۴۰ قطعه مغز انیشتین را در محفظه‌های شیشه‌ای در زیرزمین خانه‌اش نگاه‌داری کرد و در کنترل خود نگه داشت تا اینکه برش‌های مغز در سال ۱۹۹۶ در اختیار دکتر الیوت کراوس در آزمایشگاه دانشگاه پرینستون قرار گرفتند و از آن زمان تاکنون برخی تفاوت‌های مغز انیشتین با دیگران شناسایی شده است.

صد سال قبل از خارج نمودن مغز انیشتین، همین‌کار با مغز ریاضی‌دان بزرگ، کارل فریدریش گاوس انجام شده بود. رودولف واگنر مغز او را مطالعه کرد و جرم آن را ۱۴۹۲ گرم و مساحت مغزی‌اش را ۲۱۹۵۸۸ میلی‌متر مربع به دست آورد. همچنین متوجه پیچیدگی‌های بسیار گسترده در یاخته‌های مغزی او شد.

مغز اشخاصی دیگر نظیر ولادیمیر لنین و نیز ادوارد رولاف، فیلولوژیست (و مجرم) مشهور نیز پس از مرگشان نگاه داشته شد. مغز رولاف تا صد سال پس از مرگش در سال ۱۸۷۱، رکورددار دومین مغز بزرگ بود. اما در همه این موارد به نظر می‌رسد قبل از اینکه شکل و ابعاد مغز متفاوت باشد، تلاش و کوشش و پشتکار افراد در خاص شدنشان نقش به‌سزایی داشته است.

در پایان لازم می‌دانم از زحمات سرکار خانم معصومه حیدری در ترجمه نخستین کتاب و سرکار خانم مهدیه معظمی در ویرایش ادبی کتاب تشکر و قدردانی کنم.

صمد غلامی

آبان ۱۳۹۴

S_gh_ph@yahoo.com

www.ketab88.com

۱	راز انیشتین	فصل ۱
۱۱	مانند انیشتین فکر کنیم!	فصل ۲
۱۹	مسئله صحیح	فصل ۳
۴۱	بی هیچ ایده بد	فصل ۴
۵۱	شکستن الگوها	فصل ۵
۶۴	کاشت بدر	فصل ۶
۱۰۳	تقض قوانین	فصل ۷
۱۲۵	ایجاد راه حل	فصل ۸
۱۴۷	اجتناب از شهادت	فصل ۹
۱۵۷	تفکر انیشتینی در سازمان‌ها	فصل ۱۰
۱۷۳	تفکر روزمره انیشتینی	فصل ۱۱
۱۸۹	فرم‌های تفکر انیشتینی	پیوست الف
۲۰۷	معادلات انیشتین	پیوست ب