

کتاب کار

سیستم تصویر خوانی ذهنی

خواندن با هر دو نیمکره‌ی راست و چپ مغز

www.ketab.ir

مؤلف:

پاول آر. شیلی

مترجم:

مهندس محمد شفیعی

سرشناسه: شیل، پل آر. Scheele, Paul R.
عنوان و نام پدیدآور: کتاب کار سیستم تصویرخوانی ذهنی : خواندن با هر دو
نیمکره‌ی راست و چپ مغز
مولف پاور آل. شیلی : مترجم محمد شفیعی.
مشخصات نشر: تهران: کتابخانه دانش، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۱۲۲ ص.: مصور.
شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۳۰۵-۰۳-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: عنوان اصلی: PhotoReading Personal Learning Course.
عنوان دیگر: خواندن با هر دو نیمکره‌ی راست و چپ مغز.
موضوع: تندخوانی
موضوع: Speed reading
موضوع: حافظه / موضوع: Memory / موضوع: مطالعه و فراگیری / موضوع: Study skills
شناسه افزوده: شفیعی، محمد، ۱۳۶۸- مترجم / شناسه افزوده: Shafiei, Mohamad
رده بندی کنگره: ۵۰۲۵۴ / B
رده بندی دیویی: ۴۲۸ / ۴۳
شماره کتابشناسی ملی: ۷۳۲۶۱۳۷

کتابخانه دانش

| کتاب کار سیستم تصویرخوانی ذهنی
| خواندن با هر دو نیمکره‌ی راست و چپ مغز
| مولف پاور آل. شیلی
| مترجم محمد شفیعی.
| ناشر: کتابخانه دانش
| شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
| قیمت: ۷۰۰۰۰ تومان
| نوبت چاپ: نخست ۱۴۰۰
| لیتوگرافی، چاپ و صحافی: مارال
| شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۳۰۵-۰۳-۸

مقدمه

با توجه به کارکرد ذهن و مغز می توان این طور فرض کرد که پردازش های ذهنی جدای از کارکردهای مغزی پردازش می شوند. برای به تصویر کشیدن بهتر این موضوع با یک مثال تقریبی می توان این طور گفت که اگر سرعت پردازش مغز ۲۰۰۰ بیت اطلاعات در ثانیه باشد، با توجه به میزان و کیفیت کارکردهای ذهن می توان گفت میزان پردازشهای ذهنی ۴۰۰ میلیارد بیت اطلاعات در ثانیه خواهد بود، زیرا مغز با اطلاعات سر و کار دارد و ذهن با آگاهی و برای پردازش آگاهی در ذهن نیاز به سطح فوق العاده بالایی از پردازش است.

نظریه محاسباتی ذهن، در فلسفه، دیدگاهی است که در آن ذهن انسان به عنوان یک سیستم پردازش اطلاعات تصور می شود و تفکر یک شکل از محاسبه تلقی می گردد. این نظریه در شکل مدرن خود، در سال ۱۹۶۱ توسط هیلاری پاتنم ارائه شد و در دهه های ۶۰ و ۷۰ توسط جری فودور گسترش یافت. این دیدگاه در روانشناسی دیدگاه رایجی است و نظریه پردازان روانشناسی تکاملی، آن را به عنوان یک اصل می پذیرند.

در این نظریه ذهن به عنوان یک محاسبه گر یا دستکاری کننده نماد عمل می کند. ذهن ورودی را از دنیای طبیعی گرفته، محاسبه و پردازش می کند و خروجی های جدیدی را به شکل های انتزاعی یا واقعی درست می کند. یک محاسبه فرایند گرفتن ورودی و دنبال کردن مرحله به مرحله الگوریتم برای بدست آوردن یک خروجی مشخص است. نظریه محاسباتی ذهن ادعا می کند که جنبه های معینی از ذهن وجود دارد که فرایندهای مرحله به مرحله ای را برای پردازش واقعیت های دنیای واقعی دنبال کند؛ با این حال این نظریه ادعا نمی کند که محاسبه برای تفکر کردن کافی است.

نظریه محاسباتی ذهن برای ورودی یک محاسبه به واقعیت های خارجی نیاز دارد که به شکل نمادهایی از اشیاء مختلف است. یک کامپیوتر (محاسبه گر) نمی تواند یک شیء واقعی را محاسبه کند بلکه باید آن را به شکل اشیائی جدید ترجمه کرده و محاسبه کند. نظریه محاسباتی ذهن و نظریه ارائه ذهن هر دو به این که حالات ذهنی به صورت واقعیت های خارجی ارائه شوند نیاز دارند و از این نظر به هم مرتبط اند. یکی از تفاوت های موجود در نظریه این است که نظریه ارائه ذهن، ادعا می کند که همه حالات ذهنی واقعیات خارجی اند؛ در حالی که نظریه محاسباتی می گوید که حالات ذهنی قطعی مثل درد یا افسردگی ممکن

است که واقعیت خارجی نباشند و لذا برای اعمال محاسباتی مناسب نباشند. این حالات ذهنی غیرقابل ارائه (در خارج) به عنوان «کوالیا» (کیفیات ذهنی) شناخته می‌شوند. نظریه محاسباتی ذهن به علاوه با «زبان تفکر» هم مرتبط است. نظریه «زبان تفکر» به ذهن اجازه می‌دهد که واقعیات خارجی پیچیده تری را به کمک معنا پردازش کند.

نظریه محاسباتی ذهن همان تشبیه محاسبگر نیست؛ همان‌طور که ذهن در واقع مانند یک محاسبگر عمل می‌کند ولی نه کاملاً. نظریه محاسباتی ذهن فقط از چند اصل مشابه با آنچه در «محاسبات دیجیتال» یافت می‌شود، استفاده می‌کند.

محاسبگر فقط به معنی یک کامپیوتر الکترونیکی مدرن نیست بلکه یک دست کاری‌کننده نمادهاست که اعمال گام به گام را برای محاسبه روی ورودی و ایجاد خروجی دنبال می‌کند. آن تورینگ این نوع ماشین محاسبه گر را «ماشین تورینگ» توصیف می‌کند. نظریه محاسباتی ذهن می‌گوید که ذهن به عنوان یک عملگر نمادین عمل می‌کند و این که پدیده‌های ذهنی، پدیده‌های نمادین اند؛ همان‌طور که مترادف‌های یک زبان، اشکالی از کلمات و جملاتی است که به معانی آن‌ها مربوط است، مترادف‌های وضعیت‌های ذهنی، معانی پدیده‌ها هستند و همین تعریف «کلمات» زبان تفکر است. اگر این وضعیت‌های اساسی ذهنی بتوانند یک معنی خاص داشته باشند (همانند کلمات یک زبان که این گونه‌اند) آنگاه به این معنا است که وضعیت‌های ذهنی پیچیده‌تر (تفکرات) می‌توانند ایجاد شوند؛ وضعیت‌هایی که تا قبل از این، هرگز ایجاد نشده‌اند؛ درست همان طوری که جملات جدیدی که خواننده می‌شوند می‌توانند فهمیده شوند حتی اگر هرگز شناخته شده نباشند (به شرطی که اجزای اساسی فهمیده شوند و ساختار و جمله بندی درستی داشته باشند).

دنیای ذهن سرشار از اسرار و غنی از کارکردهایی است که کمتر شناخته شده است و ما در ابتدای شناخت، درک و به کارگیری آن هستیم ولی با این وجود با همین آگاهی اندک می‌توان به دنیای معجزات قدم گذاشت و یکی از این معجزات تصویرخوانی است که در این کتاب به بهترین وجه به آن پرداخته شده است.

پرفسور بهزاد حسینی

مدیر انستیتو بین المللی فراآگاهی