

مایکل اوشی
ترجمه‌ی یاسر مالی

مغز

جان کلام / ۲

www.ketab.ir

سرشناسه:	اوشی، مایکل: O'shea, Michael
عنوان و نام پدیدآور:	مغز / نویسنده مایکل اوشی: ترجمه‌ی یاسر مالی.
مشخصات نشر:	تهران: افق، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری:	۱۷۶ ص.: مصور.
فروست:	جان کلام: ۲.
شابک:	978-964-369-699-3
وضعیت فهرست نویسی:	فیبیا
یادداشت:	عنوان اصلی: The Brain: A Vary Short Introduction, 2005
موضوع:	مغز
شناسه افزوده:	مالی، یاسر، ۱۳۵۸ - مترجم
رده بندی کنگره:	۱۳۸۹ م / الف / Q1۲۷۶
رده بندی دیویی:	۶۱۲ / ۸۲
شماره کتابشناسی ملی:	۲۱۴۱-۹۴

مغز

جان کلام / ۲

نویسنده: مایکل اوشی

مترجم: یاسر مالی

ویراستار: بهمن سعیدی

مدیر هنری و طراح جلد: کیانوش غریب‌پور

حروف چینی، تصحیح و صفحه‌آرایی: آتلیه‌ی افق

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۶۹-۶۹۹-۳

چاپ اول: ۱۳۹۰، ۲۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی: سیب • چاپخانه: کاج، تهران

حقوق چاپ و نشر، انحصاراً برای مؤسسه‌ی نشر افق محفوظ است.

نقل بخش‌هایی از متن با ذکر منبع بلامانع است.

۳۸۰۰ تومان



تهران، ص.پ. ۱۱۳۵ - ۱۳۱۴۵
 تلفن ۶۶۴۱۳۳۶۷
 www.ofoqco.com
 info@ofoqco.com

Copyright © Michael O'Shea 2005

"The Brain: [A Very Short Introduction] was originally published in English in 2005. This translation is published by arrangement with Oxford University Press."

مؤسسه‌ی نشر افق با ناشر اصلی (انتشارات دانشگاه آکسفورد) و نویسنده‌ی کتاب (Michael O'Shea) برای خرید امتیاز ترجمه‌ی فارسی کتاب معز - طبق قانون بین‌المللی "حق انحصار نشر اثر" (copyright) - به توافق رسید.

معز از مجموعه‌ی جان کلام؛ نخستین بار در سال ۲۰۰۵ به انگلیسی روانه‌ی بازار شد. این ترجمه با همکاری انتشارات دانشگاه آکسفورد منتشر می‌شود.

فهرست

سیاسگزاری / ۹

اندیشیدن درباره‌ی مغز / ۱۱

از اخلاط چهارگانه تا سلول: عناصر تشکیل دهنده‌ی ذهن / ۲۷

ارتباطات و پیام‌رسانی در مغز / ۴۷

از انفجار بزرگ تا مغز بزرگ / ۶۷

احساس، ادراک و عمل / ۹۵

حافظه از چه تشکیل شده است؟ / ۱۲۳

مغز رام‌شده: اختراعات و مداخلات / ۱۴۵

مؤخره / ۱۶۹

نمایه / ۱۷۲

www.ketaboo.ir

فهرست تصاویر

۱. تصویری آناتومیک اثر لئوناردو داوینچی... / ۳۱
۲. منتهی از انواع نورون‌ها برای نشان دادن تنوع آن‌ها... / ۳۶
۳. ارتباطات نورون‌ها با یکدیگر... / ۴۹
۴. پتانسیل عمل و کانال‌های یونی... / ۵۵
۵. رفتار احتیابی پارامسی... / ۷۰
۶. هیدر، شاره‌ی دریایی، کرم و حشره... / ۷۴
۷. تقسیم‌بندی سه‌گانه‌ی مغز در تکامل اولیه‌ی آن... / ۷۷
۸. تکامل مغز پیشین... / ۸۰
۹. تمرکز سری، در تکامل مهره‌داران... / ۸۲
۱۰. آدمک مغزی، تصویری اعوجاج‌یافته از یک انسان... / ۸۹
۱۱. دو درک از یک حس / ۹۶
۱۲. چشم و شبکیه، نوری که وارد چشم می‌شود، قبل از... / ۱۰۳
۱۳. مسیر بینایی از چشم به مغز... / ۱۰۶
۱۴. سازماندهی ستونی در قشر بینایی اولیه، الکترونی... / ۱۰۹
۱۵. تعیین محل صدا از طریق تشخیص هم‌زمانی... / ۱۱۶
۱۶. رانندگی تاکسی لندن / ۱۳۳
۱۷. تکامل مصنوعی مغز روپات... / ۱۵۱
۱۸. ایمپلنت حلزونی: وقتی سلول‌های مویی شنوایی... / ۱۵۶
۱۹. افکار میمون، بازوهای روبات را حرکت می‌دهند... / ۱۶۰

سیاسگزاری

از آنالی کلارک به خاطر توصیه‌ی هوشمندانه‌اش، به خصوص درباره‌ی ساده‌تر کردن مباحث پیچیده، متشکرم. هم‌چنین، از دکتر لیز سامرویل به خاطر آموزش‌های تخصصی‌اش درباره‌ی مجموعه‌ی نیاکان فسیل شده‌ی انسان هم سیاسگزارم. از جنی، به خاطر تشویق‌هایش متشکرم.

به فرزندانم آئی و جک.

و به دخترم لیندا که علت مرگش، دانش اندک بشر درباره‌ی نحوه‌ی برخورد با

اختلالات جدی مغز بود.

به امید روزی که در این باره به اندازه‌ی کافی بدانیم.

م. ا.