



پزشکی ژرف

نویسنده

آریک نیپال

ترجمه

دکتر ایرج نبی پور



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

به نام خداوند جان و خرد

سرشناسه	توپول، اریک ج.، ۱۹۵۴ - م.
عنوان و نام پدیدآور	Topol, Eric J.
مشخصات نشر	پزشکی ژرف/ نویسنده اریک توپال؛ ترجمه ایرج نبی پور.
مشخصات ظاهری	بوشهر: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، انتشارات، ۱۳۹۸.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۰۳۲-۹۹-۴
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	عنوان اصلی: Deep Medicine: How Artificial Intelligence Can Make Healthcare Human Again, 2019.
موضوع	انفورماتیک پزشکی
موضوع	Medical information
موضوع	هوش مصنوعی
موضوع	Artificial intelligence
شناسه افزوده	نبی پور، ایرج، ۱۳۴۲ - مترجم
شناسه افزوده	دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان بوشهر، انتشارات
رده بندی کنگره	۸۸۵۸
رده بندی دیویی	۳۶۲/۱۰۲۸۵
شماره کتابشناسی ملی	۵۸۷۳۸۱۶

پزشکی ژرف

نویسنده: اریک توپال

مترجم: دکتر ایرج نبی پور

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۸

حروفچینی: حسین آذری

ویراستار: دکتر کتایون وحدت، دارا جوکار

صفحه آرا: دارا جوکار

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

چاپ: نزهت

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد



بنیاد رفاه و بهداشتی سازمان
استان بوشهر



بنیاد علمی بوشهر
بنیاد تخصصی استان بوشهر



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر
مرکز تخصصی و خدمات بهداشتی



معاونت آموزشی
و فرهنگی
و ارتباطات
و امور اجتماعی
و فرهنگی



پارک علم و فناوری
بوشهر



سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران

بوشهر، خیابان معلم، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر

فهرست مندرجات

پیشگفتار مترجم	۱
پیشگفتار	۹
فصل اول: فنوتیپ ژرف در برابر پزشکی کم ژرفا	۱۷
فصل دوم: یادگیری ژرف	۵۳
الف) تشخیص پزشکی	۵۵
ب) چشم پزشکان	۸۳
ج) پزشکان قلب	۸۹
د) پزشکان سرطان	۹۵
ه) جراحان	۱۰۱
فصل سوم: سلامت روان	۱۰۵
فصل چهارم: هوش مصنوعی و نظام های سلامت	۱۲۱
فصل پنجم: کاوش ژرف	۱۳۹
آمیکس های بیولوژیک و سرطان	۱۴۳
کشف و توسعه دارو	۱۵۱

۱۶۱	علوم اعصاب
۱۷۴	ابزارها و شاگردان جدید دانشمندان
۱۸۱	فصل ششم: تغذیه ژرف
۱۹۷	فصل هفتم: دستیاران مجازی
۲۰۲	دستیار مجازی پزشکی در امروز
۲۰۸	ساخت دستیاران مجازی پزشکی آینده
۲۱۹	فصل هشتم: همدلی ژرف
۲۲۲	هدیه زمان
۲۲۶	انسان بودن
۲۳۰	حضور
۲۳۳	معاینه فیزیکی
۲۳۷	ارتباط بیمار - پزشک
۲۴۱	آموزش پزشکی
۲۴۶	پزشکی ژرف

پیشگفتار مترجم

به نام آن که شگفتی هایش در ژرفای دریاهاست

دکتر اریک توپال یک کاردیولوژیست، بنیان‌گذار و رئیس انستیتو تحقیقاتی [پزشکی] ترجمانی اسکریپس^۱ است و نقش پیش‌گامی را در همگرایی فناوری دانش پزشکی بر عهده دارد. هر چند که او صاحب بی‌شماری نوشتارهای پزشکی است اما سه کتاب او در جوامع غربی با اقبال بسیار چشمگیری روبه‌رو شده‌اند.

نخستین کتاب او نابودی خلاقانه پزشکی^۲ است که بر حسگرها و توالی‌یابی به عنوان مسیری جهت دیجیتالی کردن پزشکی تمرکز دارد. کتاب دوم او تحت عنوان «بیمار شما را هم اکنون خواهد دید»^۳ به این می‌پردازد که چگونه طبابت با توانمند شدن بیماران با داده‌های سلامت خودشان، دچار تحول می‌شود. چکیده‌ای از کتاب دوم اریک توپال در فصل اول کتاب «پزشکی فرادقیق»، تألیف و ترجمه این حقیر، توسط دانشگاه علوم پزشکی بوشهر به چاپ رسیده است.

¹ The Scripps Research Translational Institute

² The Creative Destruction of Medicine

³ The Patient Will See You Now