

هوش مصنوعی تحولی در نوآوری‌های دفاعی

مؤلفان:

مایکل راسکا و ریچارد آی بیترینگر

مترجمان:

نیما فرزامنیا

سپهر محمدزهرا ای

مرتضی طالبی



انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش جمهوری اسلامی ایران

۱۴۰۳

عنوان و نام پدیدآور	: هوش مصنوعی تحولی در نوآوری‌های دفاعی [مولفان] صحیح: ویراستاران] مایکل راسکا، ریچارد ای. بیت‌بینکر : مترجمان نیما فرزامنیا، سپهر محمدزهرا بی، مرتضی طالبی.
مشخصات نشر	: تهران: ارتش جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری	: ۵۰۴ ص: جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۸۳۳۰-۶۲۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: عنوان اصلی: The AI wave in defence innovation : assessing military artificial intelligence strategies, capabilities, and trajectories
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: هوش مصنوعی-کاربردهای نظامی
شناسه افزوده	: Artificial intelligence-Military applications
شناسه افزوده	: هوش مصنوعی-سیاست دولت
شناسه افزوده	: Artificial intelligence-Government policy
شناسه افزوده	: امنیت ملی-نوآوری
شناسه افزوده	: National security-Technological innovations
شناسه افزوده	: راسکا، مایکل Raska, Michael
شناسه افزوده	: بیت‌بینکر، ریشارد Bitzinger, Richard
شناسه افزوده	: فرزامنیا، نیما، ۱۳۵۷ ، مترجم
شناسه افزوده	: محمدزهرا بی، سپهر، ۱۳۵۲ ، مترجم
شناسه افزوده	: طالبی، مرتضی، ۱۳۵۷ -، مترجم
شناسه افزوده	: دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، انتشارات دافوس
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیبا

عنوان: هوش مصنوعی تحولی در نوآوری‌های دفاعی

مترجمان: نیما فرزامنیا، سپهر محمدزهرا بی و مرتضی طالبی

طراح جلد: علیرضا قانع

صفحه‌آرایی: امیرحسین رضائی

ناشر: دافوس

شماره‌گان: ۱۰۰۰

تعداد صفحه: ۵۰۴ ص

نوبت چاپ: چاپ اول

تاریخ انتشار: ۱۴۰۳

چاپ و صحافی: مدیریت چاپ، انتشارات و فصلنامه دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا

قیمت: ۵۲۰.۰۰۰ ریال

نشانی: تهران، میدان پاستور، خیابان دانشگاه جنگ، دانشگاه فرماندهی و ستاد، انتشارات دافوس

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۱۴۹۹۱ ، ۰۲۱-۶۶۴۷۰۴۸۶-

ستولت صحت مطالب بر عهده مترجمان می‌باشد.

کلیه حقوق برای دافوس آجا محفوظ است. (نقل مطالب با ذکر مأخذ بلا منع است).

فهرست مطالب

چالش‌های نوظهور هوش مصنوعی در امنیت بین‌المللی ۲۱	۲۱
مقدمه: درباره کتاب ۲۵	۲۵
مقدمه ۲۶	۲۶
نتیجه‌گیری ۴۱	۴۱
منابع ۴۳	۴۳
فصل اول: هوش مصنوعی در جنگ؛ کاربرد نظامی هوش مصنوعی و پیامدهای امنیتی آن در سطح بین‌الملل ۴۵	۴۵
مقدمه ۴۶	۴۶
بحث در مورد هوش مصنوعی نظامی ۴۸	۴۸
موافقان ۴۹	۴۹
مخالفان ۵۳	۵۳
واقع‌بینان ۵۵	۵۵
کاربردهای نظامی هوش مصنوعی ۵۸	۵۸
هوش مصنوعی به عنوان یک نیروی کمکی تحلیلی ۵۸	۵۸
هوش مصنوعی به عنوان یک اخلاقگر ۶۲	۶۲
هوش مصنوعی به عنوان ابزار چند برابر کننده قدرت ۶۶	۶۶
چشم‌انداز آینده ۷۰	۷۰
پیامدها برای امنیت بین‌المللی ۷۲	۷۲
پیامدها برای ثبات راهبردی ۷۳	۷۳
تکثیر عمودی و افقی: تأثیر راهبردی افراد بازمانده ۷۵	۷۵
جمع‌بندی ۷۹	۷۹
نکات ۸۱	۸۱
منابع ۸۴	۸۴

فصل دوم: هوش مصنوعی و همگرایی با دیگر فناوری‌ها	۹۷
مقدمه	۹۸
هوش مصنوعی و پنج انقلاب	۱۰۰
بهسوی آگاهی کامل از موقعیت: انقلابی در درک، پردازش و شناخت	۱۰۳
هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء، سامانه‌های ابری و اپراتور نسل پنجم	۱۰۴
عصر سکوها و افراد با قابلیت فوق العاده: انقلابی در عملکرد انسان و ماشین	۱۱۰
هوش مصنوعی، نورون‌ها / زیست‌فناوری و پیشرفت‌های عصبی: رقابت در حوزه شناختی	۱۱۰
هوش مصنوعی و واقعیت افزوده / واقعیت مجازی: انقلابی در آموزش مجازی و زندگانی	۱۱۳
کارآیی‌های جدید و عصر طراحی قریب الوقوع: تولید، زنجیره تأمین و لجستیک	۱۱۵
مهندسی دیجیتال	۱۱۵
رشد فناوری‌های مخرب: هوش مصنوعی و تولید افزایشی	۱۱۷
رشد فناوری‌های مخرب: هوش مصنوعی و زیست‌شناسی مصنوعی	۱۱۸
اتصال، کشندگی، انعطاف‌پذیری: انقلابی در ارتباطات، ناوبری، هدف‌گیری و حمله	۱۲۰
هوش مصنوعی، رباتیک / سامانه‌های بدون سرنوشت و ارتباطات پیشرفته: هم‌تازی پهپادهای خودکار	۱۲۱
هوش مصنوعی و انرژی هدایت شده: هدف‌گیری چاپک با سرعت خودمختاری	۱۲۲
ناظارت، دست کاری و سلاح سازی: انقلابی در عملیات سایبری و اطلاعاتی	۱۲۴
خطرهای و چالش‌های دنیای سایبری	۱۲۵
سایبر چالش‌ها و ریسک‌های همگرایی	۱۲۶
اختلال در صورت مقیاس‌پذیری: ایجاد زیرساخت‌های حیاتی	۱۲۸
جمع‌بندی	۱۳۱
منابع	۱۳۲
فصل سوم: اصول هوش مصنوعی و حکمرانی در نوآوری‌های دفاعی، پیاده‌سازی	
اصول اخلاقی هوش مصنوعی	۱۳۷
مقدمه	۱۳۸

فصل دهم: رویکرد استرالیا به حکمرانی هوش مصنوعی در امنیت و دفاع ۴۲۵	
مقدمه ۴۲۶	
موقعیت راهبردی استرالیا ۴۲۹	
متن ۱۰.۱: اهداف جدید برای دفاع استرالیا ۴۳۰ ۲۰۲۰	
تعریف استرالیا از هوش مصنوعی ۴۳۲	
اولویت‌های هوش مصنوعی در دفاع استرالیا ۴۳۳	
متن ۱۰.۲: اولویت توانمندی صنایع مستقل استرالیا: رباتیک، هوش مصنوعی و سامانه‌های خودکار ۴۳۴	
حکمرانی هوش مصنوعی در استرالیا ۴۳۶	
متن ۱۰.۳: ارزش‌های استرالیا ۴۳۷	
اصول اخلاقی هوش مصنوعی استرالیا ۴۳۸	
متن ۱۰.۴: اصول اخلاقی هوش مصنوعی استرالیا ۴۳۹	
مطالعه موردی برای ارزیابی اصول اخلاقی هوش مصنوعی استرالیا ۴۴۰	
استانداردها ۴۴۲	
متن ۱۰.۵: نقشه راه استانداردهای هوش مصنوعی: صدای استرالیا را به گوش جهانیان رساندن ۴۴۳	
حقوق بشر ۴۴۵	
برنامه اقدام هوش مصنوعی استرالیا ۴۴۶	
حکمرانی هوش مصنوعی در دفاع ۴۴۸	
هوش مصنوعی در سامانه‌های تسليحاتی ۴۴۹	
بیانیه‌های هوش مصنوعی اخلاقی در سراسرنیروهای دفاعی استرالیا ۴۵۲	
حکمرانی انسانی در دفاع استرالیا ۴۵۳	
اخلاق در امنیت سایبری و اطلاعات استرالیا ۴۵۵	
استرالیا و راهبرد داده‌های دفاعی ۴۵۷	
متن ۱۰.۶: داده اخلاقی، راهبرد داده‌های دفاعی ۲۰۲۳-۲۰۲۱ ۴۵۷	

چارچوب هوش مصنوعی اخلاقی در بخش دفاعی.....	۴۵۸
روش هوش مصنوعی اخلاقی در دفاع.....	۴۹۵
متن ۱۰.۷: استاندارد موسسه مهندسان برق و الکترونیک ۷۰۰۰-۲۰۲۱	۴۶۶
چک لیست هوش مصنوعی	۴۶۷
ماتریس خطرپذیری اخلاقی هوش مصنوعی	۴۶۷
تحلیل	۴۶۸
نتیجه گیری	۴۷۱
منابع	۴۷۲
درباره نویسندها و مشارکت کنندگان	۴۷۴
اختصارات	۴۷۴

www.ketab.ir