

به نام خدا



مدیریت انتقال تکنولوژی

ابعاد فلسفی، روان شناختی و اجتماعی تکنولوژی

Mostafa Jahangir (PhD)

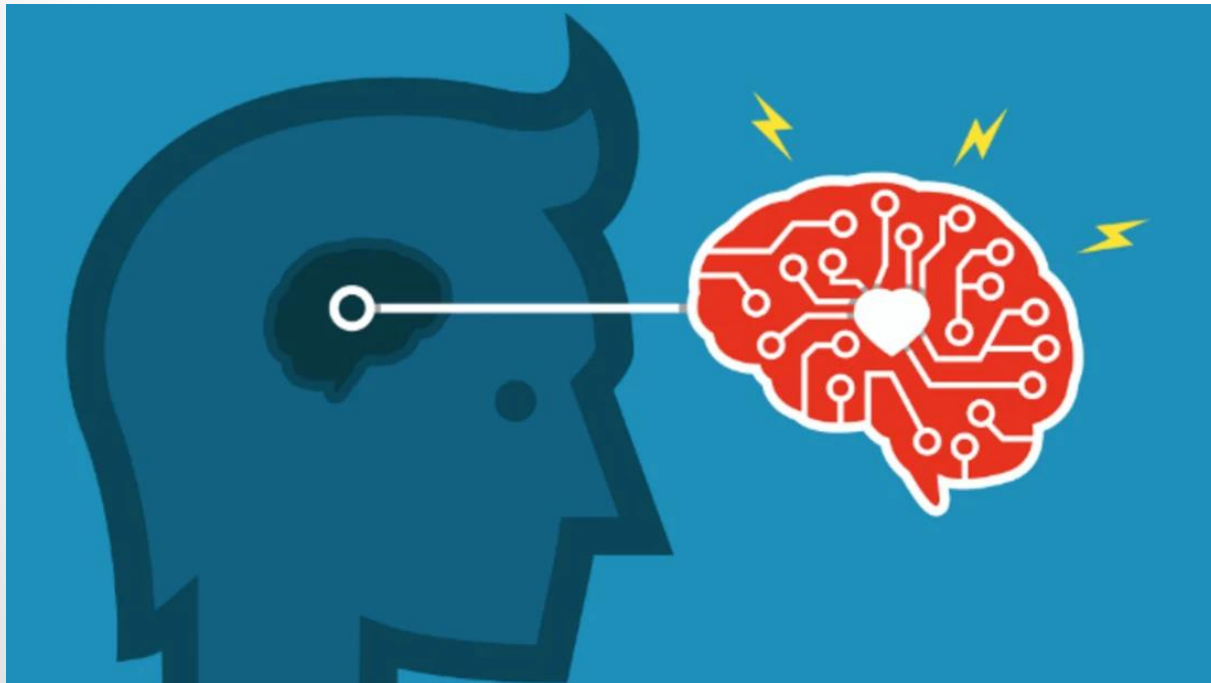
www.mjahangir.ir

تکنولوژی شمشیر دو لبه

تکنولوژی های از بین برنده حریم خصوصی
انسان

تکنولوژی های از بین برنده حریم خصوصی انسان

- ماشین هایی که احساسات ما را بهتر از خودمان می شناسند.
- تجزیه و تحلیل رفتار ما توسط گوگل و شناخت خواسته ها ما پیش از خود ما
- هک مغز انسان با تراشه های بیولوژیکی (ترکیب تکنولوژی های الکترونیک، کامپیوتر و بیولوژیک)



تکنولوژی های ایجاد کننده نابرابری

تکنولوژی های ایجاد کننده نابرابری

پیش از انقلاب کشاورزی

- زندگی برابر

انقلاب کشاورزی

- افزایش دارایی و شکل گیری مالکیت و افزایش نابرابری
- نابرابری امری طبیعی و بدیهی

انقلاب صنعتی

- شکل گیری انقلاب هایی برای ایجاد برابری
- کاهش نابرابری هایی طبقاتی، نژادی و جنسیتی

جهانی سازی و عصر پسا صنعتی

- امیدواری انسان به داشتن فرصتها و مزیت های برابر
- شکل گیری نابرابری های جدید در بین انسان ها

تکنولوژی های ایجاد کننده نابرابری

نابرابری های ناشی از تکنولوژی هوش مصنوعی

- هوش مصنوعی مهم ترین عامل تغییر در قرن ۲۱
- جایگزینی هوش مصنوعی به جای انسانی
- تخصصی شدن مشاغل
- ظهور طبقه عظیم و جدید غیر متخصص: طبقه بی مصرف
- جایگزینی خودروهای خودران و بیکار شدن رانندگان
- عدم اتکای ارتش های جدید به سربازان معمولی بلکه اتکا به سربازان حرفه ای که پهپادهای خودگردان و ربات ها را به کار می اندازند.

تکنولوژی های ایجاد کننده نابرابری

نابرابری های ناشی از تکنولوژی زیستی

- شکل گیری نابرابری بیولوژیکی در کنار نابرابری اقتصادی
- ارتقای قابلیت های جسمانی و شناختی انسان ها و شکل گیری سایبورگ ها
- خدمات گران قیمتی که فقط برای طبقات بالای جامعه در دسترس خواهد بود.
- عدم برتری اشراف قدیم در استعداد و هوش نسبت به رعیت، اما با تکنولوژی زیستی امکان باهوش تر شدن اشراف وجود دارد.
- انشعاب نوع انسان به طبقات زیست شناختی مختلف

اثر تکنولوژی زیستی و هوش مصنوعی

- شکل گیری دو طبقه ابرانسان ها و انسان های بی مصرف
- برزیل برای رقابت با کره جنوبی، شاید به مشتی ابرانسان ارتقایافته بیشتر نیاز داشته باشد تا میلیون ها کارگر

سلطه گری و کنترل گری تکنولوژی

سلطه گری و کنترل گری تکنولوژی

سلطه گری شرکت ها بر مردم به جای دولت ها

- کنترل گری اینستاگرام و فیس بوک
- کنترل گری شرکت های حمل و نقل اینترنتی
- کنترل گری شرکت های دارنده خودروهای خودران

سلطه گری الگوریتم ها بر مردم به جای شرکت ها

- در درازمدت، ممکن است اقتدار کاملاً از انسان ها گرفته و به الگوریتم ها سپرده شود.
- الگوریتم های کنترل محتوای اینستاگرام
- الگوریتم های مدیریت خودروهای خودران

سلطه گری و کنترل گری تکنولوژی

ربات ها و نرم افزارهایی که بهتر از مادر خودمان می‌توانند عواطفمان را برانگیخته و سعی کنند از این توانایی مرموز برای فروختن چیزها به ما استفاده کنند.

الگوریتم‌ها مراقب شما هستند که کجا می‌روید، چه می‌خرید، با چه کسی ملاقات می‌کنید، چقدر راه رفتید، چقدر قلبتان ضربان داشت.

آن‌ها با اتکا به کلان‌داده‌ها، شما را روزبه‌روز بهتر می‌شناسند و می‌توانند شما را کنترل کنند.

تکنولوژی بدون پیوست اخلاقی: هنگامی که مهندسان تسلا موفق به طراحی اتومبیلی خودران می‌شوند، نمی‌توانند صبر کنند تا فلاسفه درباره اخلاقیات آن استدلال کنند.

تکنولوژی عامل تغییرات بسیار سریع

تکنولوژی عامل تغییرات بسیار سریع

دنیایی دستخوش دگرگونی های بی سابقه و عدم قطعیت های بنیادین

چه چیزی باید به فرزندمان بیاموزیم تا به او کمک کند که در دنیای سال ۲۰۵۰ زندگی خوبی داشته باشد؟ این فرزند به چه مهارت هایی نیاز دارد تا شغل پیدا کند؟

انسان ها هرگز نتوانسته اند آینده را با دقت پیش بینی کنند. اما پیش بینی آینده، امروز دشوارتر از گذشته است.

هزار سال پیش، مردم چیز زیادی درباره آینده نمی دانستند، ولی به هر روی خود را قانع کرده بودند که قرار نیست مشخصه های اصلی جامعه انسانی تغییر کنند.

تکنولوژی عامل تغییرات بسیار سریع

افراد به طور طبیعی در جوانی به دنبال تغییر و رشد و پیشرفت اند اما در ۴۰ سالگی به بعد دنبال ثبات.

اما در قرن ۲۱، ثبات برایتان به صرفه نیست. اگر سعی کنید به یک هویت یا شغل ثابت بچسبید، ممکن است عقب بیفتید چون دنیا سوت زنان از شما جلو می‌زند.

برای آنکه در چنین دنیایی جان به در ببرید و زندگی کنید، به مقدار زیادی انعطاف‌پذیری روانی نیاز دارید. مکرر پیش می‌آید که مجبور شوید از آنچه خوب بلدید دست بکشید، و با آنچه برایتان ناآشناست همراه شوید.

پیام زندگی امروز: اگر می‌خواهید باقی بمانید، بهتر است سرعتتان را بالا ببرید.

تکنولوژی عامل تغییرات بسیار سریع

- افزایش سرعت زندگی و عدم افزایش سرعت انسان ها در رفتارهای اصلی
- واکنش شما به یک محرک از واکنشی که پدر پدربزرگتان نشان می دادند سریع تر نیست.
- آنچه در حال تغییر است مقدار چیزهایی است که جهان می تواند در لحظه به ما ارائه دهد.



تکنولوژی عامل زیادی و آلودگی اطلاعات

تکنولوژی عامل زیادی و آلودگی اطلاعات

- اطلاعات کم بود و به سختی قابل دسترس
- نه رادیو در کار بود، نه تلویزیون یا روزنامه یا کتابخانه
- عمومی چه برسد به اینترنت و گوشی هوشمند
- همان اطلاعات کم هم در برخی جوامع سانسور می شد.

در گذشته

- حجم عظیمی از اطلاعات روی سر ما ریخته است
- مشغول پخش اطلاعات ناصحیح هستیم.
- حواسمان را با چیزهای بدردنخور پرت می کنیم.
- روایت های متناقض آن قدر زیادند که سخت می شود فهمید کدامشان را می شود باور کرد.

در قرن بیست و یکم

- Yuval Noah Harari. (2017). Are we about to witness the most unequal societies in history? The Guardian
- Tegmark, Max. (2017). Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence. Knopf
- Yuval Noah Harari. (2018). what the year 2050 has in store for humankind. www.wired.co.uk
- Tom Vanderbilt. (2014). The Pleasure and Pain of Speed: Are we willing to speed our lives up indefinitely? www.nautil.us