

به نام خدا

فناوری، اخلاق و آموزش و یادگیری الکترونیکی



علی اکبر جلالی - رئیس کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو در ایران
اصفهان: ۱۷ بهمن ماه ۱۳۹۷



مقدمه

- جهان بر اساس پیشرفتهای فناوری وارد دوره‌ای از تغییرات و تحولات چشمگیری شده است.
- مقیاس و سرعت گسترش این تغییرات همه را شگفت‌زده کرده و به سادگی در جهان پیش‌بینی نشده بوده است.

مقدمه: فناوری عامل تغییرات گسترده در جهان



- تحولی که بر اساس گسترش و توسعه فناوری در ۲۰ سال آینده اتفاق خواهد افتاد از ۳۰۰ سال قبل از آن بیشتر خواهد بود.

- بزودی شاهد حاکمیت نسل دیجیتال خواهیم بود!

مقدمه: فناوری در برابر انسان

• با گسترش و توسعه کمی و کیفی فناوری، که قادر به انجام هر کاری در آینده زندگی بشر خواهد بود! چه اتفاقی برای اخلاق و فرهنگ انسانی خواهد افتاد؟

مقدمه: فناوری در برابر انسان

• اگر در ۵ سال آینده، در گوگل و یا ماشین جستجوگر دیگری مانند گوگل، در مورد خودتان جستجو کنید به شما خواهد گفت که شما کی هستید، چه چیزهایی را دوست دارید، به چه غذایی علاقمند هستید، از چه تفریحی لذت می‌برید، چه بیماری‌هایی داشته‌اید، سطح سواد شما چیست، به چه کسی در انتخابات رای خواهید داد، چه مقدار درآمد و پول دارید و بسیاری از خصوصیات شخصی شما را خواهد گفت!

مقدمه: فناوری در برابر انسان

• شما به چه کسی اعتماد دارید که یک
کپی دیجیتالی از شما بسازد؟ چه اعتماد
داشته باشید و چه نداشته باشید، امروزه
فیسبوک از شما یک کپی دیجیتالی
ساخته است.

فناوری در برابر انسان

• ما مجبور خواهیم شد که به شرکت‌های تولید کننده نرم افزار، ابزارهای هوش مصنوعی و حقیقت مجازی اعتماد کنیم، همانگونه که به فیس بوک، گوگل و شرکت‌های اپل و سامسونگ که گوشی همراه را به عنوان یک ابزار ارتباطی و رایانه همراه در اختیارمان گذاشته‌اند اعتماد کرده‌ایم!

• اگر اعتماد نداریم راهش آن است که از اول اجازه ندهیم آنها را بسازند!!!

تفاوت ماشین و انسان در چیست؟

Machines are for answers, humans are for questions (Kevin Kelly et al)



• ماشین‌ها:

برای پاسخ دادن می‌باشند!

• انسان‌ها:

برای سؤال کردن می‌باشند!

تفاوت ماشین و انسان در چیست؟

- خطرناکترین مشکل انسان با آینده فناوری، آن نیست که ما را ممکن است بکشد! بلکه مشکل اصلی آن است که ما انسانها مانند ماشین شویم! **انجا دیگر انسان بی خاصیت می شود!**
- ماشین اخلاق ندارد! ماشین انسانیت نمی‌فهمد! ماشین صفر و یک می‌داند همین!
- **فناوری فقط یک ابزار است و اینترنت یک ابزار جادویی! ابزار هدف نیست. ما انسانها هدف هستیم.**

تفاوت ماشین و انسان در چیست؟

- چه کسی کنترل مأموریت انسان را که شادمانی، سلامت و انسانیت است را در دست دارد؟
- شاید سیلیکون ولی و یا شرکتهای بزرگ نرم افزاری و سخت افزاری باید کنترل مأموریت انسان را در نظر بگیرند و فناوری ای نسازند که ناگهان برق شهر قطع شود، سیستم آب آشامیدنی از کار بیفتد و بیمارستانها خسارت ببینند!
- بنابراین اخلاق در کنار فناوری باید همواره در نظر گرفته شود. اگر اخلاق نادیده گرفته شود آن فناوری سودمند نیست.

تعییرات اجتماعی: نسل دیجیتال



نیاز نسل دیجیتال، آموزش و یادگیری الکترونیکی

Online generation

97%

Has a (shared) computer

81%

Owns a laptop

38%

Owns a desktop

26%

Shares a desktop

© User Intelligence Research

نیاز نسل دیجیتال، آموزش و یادگیری الکترونیکی



**CHILDREN
AGES 2-5**



نیاز نسل دیجیتال، آموزش و یادگیری الکترونیکی

- شرکت هایی که در گسترش IoT کار می کنند باید بدانند نسل جوان معنی Offline را نمی دانند!
- همزمان، نسل گذشته هستند که به سادگی جرئت تحول زیاد را ندارند، اما انسان هستند و حق دارند به آنها هم توجه شود. شرکت ها گسترش دهنده فناوری باید مسئله انسانیت و اخلاق را در نظر بگیرند!

تأثیر فناوری در زندگی انسان چگونه خواهد بود؟



• فناوری توانایی‌های زیادی دارد که می‌تواند هم فرصت و هم تهدید برای بشر امروز باشد.



• نباید فناوری در سرنوشت اخلاقیات آدمی و توانای‌های اخلاقی مانند شادی، مهربانی، همدوستی، خلاقیت و جمعی زیستن او تأثیر بگذارد.



تأثیر فناوری در زندگی انسان چگونه خواهد بود؟



- فناوری می‌تواند بر آنچه امروزه در زندگی داریم تأثیرگذار باشد.
- می‌تواند در هویت ما انسان‌ها در حوزه امنیت اقتصادی، امنیت اجتماعی، حریم خصوصی، حس مالکیت، زمان، شغل، مهارت، روحیات، سلامتی و ارتباطات تأثیرگذار باشد.

فناوری های تاثیرگذار در تغییر زندگی انسان



• تحول از ماشین بخار

• تا ماشین خودران

• تا حقیقت مجازی

• تا هوش مصنوعی

فناوری های تاثیرگذار در تغییر زندگی انسان

How far will you take this?
Who will define right or wrong?

هوش مصنوعی



فناوری، اخلاق و فرهنگ انسانیت



Machines
don't do
relationships!

Géral

- امروزه رابطه مردم با تلفن همراه بیشتر از رابطه آنها با مردم است!
- تلفن همراه هوشمند تاثیرات مثبت و منفی فرهنگی و اجتماعی زیادی در همه جوامع در جهان داشته است.
- نگرانی در این زمینه همواره وجود دارد!

فناوری، اخلاق و فرهنگ انسانیت



- امروز برای بعضی فناوری مذهب شده است، و وصل شدن به اینترنت و شبکه های اجتماعی یک اعتیاد واگیر است!
- تکنولوژی عالی است، اما انسانیت عالی تر است.

ایمان پشتوانه اخلاق فناوری

- سؤال: آیا انسان می‌تواند بدون ایمان و اخلاق در مسیر گسترش فناوری‌های آینده تاثیرگذار باشد؟ جواب خیر است!
- ایمان که در حقیقت پشتوانه اخلاق می‌باشد، در رابطه با امنیت داشتن از چیزی است که به آن اعتقاد قلبی داشته و یا با اطمینان بتوان آنرا تصدیق کرد.
- آیا به فناوری و گسترش آن چنان دلگرمی و اطمینان داریم که هرگز در اعتقاد خویش شک و تردید نکنیم و کاملاً آنرا بپذیریم و تصدیق کنیم! خیر! چرا؟

ایمان پشتوانه اخلاق فناوری

- سؤال: مشخصه‌های یک انسان با ایمان و اخلاق چیست؟
- کرامت، شرافت، تقوا، عفت، امانت، راستی، درستکاری، فداکاری، احسان، صلح طلبی، طرفداری از عدالت، حقوق بشر و بسیاری از صفات خوب دیگر که باعث ارتقاء جایگاه انسان می‌شود.
- این مشخصه‌ها را بصورت ظاهری یا واقعی همه افراد و ملت‌ها جهان قبول دارند لکن در عمل آثار آن کمتر دیده می‌شود.
- این مشخصه‌ها مبتنی بر اصل ایمان است، آیا فناوری توان عرضه این مشخصه‌ها را در آینده با آمدن فناوری‌های هوشمند خواهد داشت!

آیا فناوری یک موفقیت برای بشر است؟

- فناوری یک موفقیت برای بشر شاید نباشد که برایش جشن بگیریم!
- اما ممکن است یک انقلاب جهت دگرگونی جوامع و یا سقوط و ظهور تمدنها باشد!
- سقوط و ظهور تمدنها از ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد مسیح تا کنون وابسته به فناوری بوده است!

انسان خود را برای زندگی جدید آماده کند

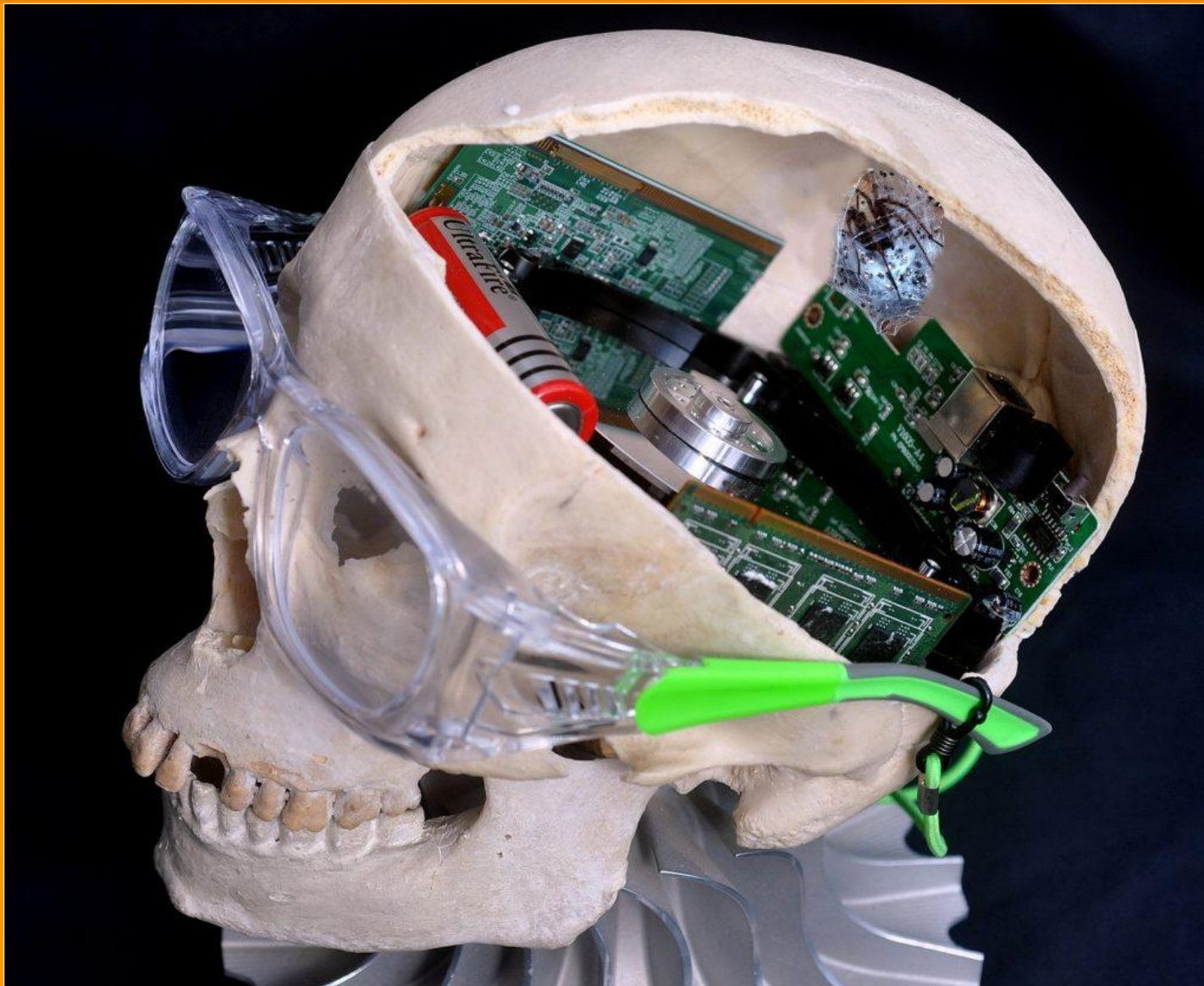
موج چهارم عصر مجازی
حضور غیر فیزیکی



فناوری اخلاق ندارد!

- فناوری اخلاق ندارد! بنابراین باید ورود آن به زندگی شخصی، مذهب و فرهنگ جوامع مورد توجه قرار گیرد تا صدمه‌ای به اخلاق و انسانیت وارد نشود.
- اگر انسان مراقب نباشد فناوری تغییرات اجتماعی بوجود خواهد آورد.

هوش مصنوعی مانند سایر فناوری‌های پیش از آن است



هوش مصنوعی چیست؟



- هوش مصنوعی، فناوری جدیدی است که بستر ساخت سیستم‌هایی هوشمندی که توانایی تقلید از هوش انسانی را داشته باشند فراهم می‌کند.
- این سیستم‌ها تقریباً می‌توانند بخش بزرگی و یا تمام وظایف انسان را بصورت شبیه‌سازی شده انجام دهند.

کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
E-Learning and Teaching



Mehralborz Higher Education Institute

- کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی به دنبال یافتن یک چارچوب یادگیری الکترونیکی، مبتنی بر داشتن یک چشم انداز و مأموریت مشخص، برای تبیین اصول پایه‌ای آموزش و یادگیری حرفه‌ای که قابلیت گسترش به بخش قابل توجه‌ای از اقشار جامعه را از طریق راهکارهای نوآورانه و خلاقانه داشته باشد.

کرسی یونسکو در آموزش و یادگیری الکترونیکی



UNITED NATIONS
Educational, Scientific, Cultural Organization

کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی



- هدف اصلی آموزش و یادگیری الکترونیکی، ارتقاء جایگاه حرفه‌ای مشاغل در محیط‌های کسب و کار، به روز رسانی افرادی که در مشاغل خدماتی مشغول کار می‌باشند، روستائینی که دامدار و کشاورز می‌باشند، تلفن همراه هوشمند دارند، لاکن از آن در جهت بهره‌مندی از تجربیات موفق دیگران استفاده نمی‌کنند و سایر اقشار نیازمند به آموزش که بتوانند نقش بیشتری در اقتصاد جامعه داشته باشند می‌باشد.

جمع‌بندی: فناوری‌های آموزشی و یادگیری آینده



۸ روند برتر یادگیری الکترونیکی در سال ۲۰۱۹



**این موارد دقیقا در ارتقاء
آموزش بسیار موثر است!**

۱- یادگیری انطباقی

۲- یادگیری خرد

۳- هوش مصنوعی و دستیار یادگیرنده

۴- بازی سازی و یادگیری مبتنی بر بازی

۵- واقعیت مجازی / واقعیت افزوده و واقعیت ترکیبی

۶- یادگیری مبتنی بر ویدئو

۷- یادگیری اجتماعی

۸- انتخاب محتوی

جهت کسب اطلاعات و تماس به سایت کرسی آموزش و یادگیری الکترونیکی یونسکو در ایران مراجعه نمایید: www.ucet.ir



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNESCO Chair on
E-Learning and Teaching
Mehralborz Higher Education Institute

باتشکر از شرکت کنندگان و برگزار کنندگان

