

Prof. dr hab. Wanda Krzemińska

Collegium da Vinci, Poznań

Wykład multimedialny „Ludzie i roboty – co nam przyniesie przyszłość”

Jarocin 05.02.2019

## **Polecam:**

### **I. - niekoniecznie o robotach – Książki, blogi, artykuły**

- Yuval Noah HARARI: ***Homo deus. Krótka historia jutra.*** Wyd. Literackie, 2018.  
Wydanie na papierze / e-book / audiobook

Kim stanie się człowiek? Głośna książka jednego z najciekawszych myślicieli XXI w.; autor buduje różne cywilizacyjne ścieżki przyszłości, wychodząc od tego, co się dzieje obecnie.

- Yuval Noah HARARI: ***21 lekcji na XXI wiek.*** Wyd. Literackie, 2018

Jedna z najgłośniejszych książek 2018 roku – wydarzenie kulturowe na wszystkich kontynentach. Poprzedza i przygotowuje grunt pod ***Homo deus.***

- prace Zygmunta Baumana –

Opisuje on współczesny świat w kontekście tzw  *płynnej nowoczesności*, lub *dynamicznej rzeczywistości*, w której i Ty żyjesz. Wybitny umysł, nietuzinkowe myślenie. Przez całe dziesięciolecia najlepsze zachodnie uniwersytety biły się o jego wykłady. Napisał wiele książek, najbardziej znana to: ***Płynna nowoczesność***, ale i wiele innych. Pisz jasno, prosto i ciekawie. Działał w Europie i w Stanach. Jako badacz współczesności zyskał światową sławę. Ale wiedz, że to  polski  socjolog,  polski  filozof. A w dodatku –  poznaniak !, o rzut kamieniem od Jarocina; – nasz człowiek! Koniecznie weź go do ręki...

- blog ***Ciekawość*** - Krzysztof Gonciarz -

<https://www.youtube.com/watch?v=uWh6hKx3R74&vl=pl> , 2:56; 22.11.2018

Uważam osobiście, że każdy człowiek nosi w sobie mechanizm fascynacji światem. Ty też. Oczywiście! Różnica między nami jest tylko taka, że u jednych ten mechanizm jest już niejako ‘pod ręką’, gotowy do działania, a u innych, uśpiony, wymaga ‘wybudzenia’. Krzysztof Gonciarz, a dokładniej mówiąc , jego blog „Ciekawość” to fantastyczny ‘wybudzacz’ owej fascynacji światem. Rozmach, dynamika, różne smaki i kolory rzeczywistości, refleksje, z którymi nie możesz się nie zgodzić, i które  pomagą  Ci tę ciekawość  pielęgnować... I która Ci posłuży w przyszłości również jako dźwignia zawodowa...  To również majstersztyk przekazu multimedialnego.

Krzysztof Gonciarz współpracuje z moją uczelnią – Collegium da Vinci w Poznaniu.

- **12 zawodów tylko dla ludzi. Kogo nie zastąpią maszyny?** – Focus 2017/3

= temat numeru. Wskażę tu wstępnie na obszary, a nie zawody, by zachęcić Cię do przeczytania całego tekstu. To obszary działań ludzkich trudne do ujęcia w algorytm, schemat, sztancę; to obszary pracy kreatywnej, w której liczy się wszechstronna i składająca się z wielu czynników diagnoza, ocena problemu, sytuacji, za każdym razem inna, następnie sprzężenie czynników racjonalnych, emocjonalnych, intuicji, empatii, feelingu, itd. I w dodatku w dynamicznej interakcji. Tego roboty jeszcze nie umieją. W artykule znajdziesz również listę typów i miejsc pracy, najbardziej zagrożonych. Zapamiętaj je dobrze, by na pewno nie iść w tym kierunku w twojej dalszej edukacji!

- **Świat bez kierowców** – artykuł na temat samochodów autonomicznych.

Trochę już nieaktualny (sprzed 2 lat), ale i tak warto przeczytać. FOCUS 2017/3.

## II. Dane na temat zrobotyzowanej rzeczywistości, w której już niedługo przyjdzie nam żyć

- **Najbardziej zaawansowane roboty świata** -

<https://www.cda.pl/video/22605663>

37:11; 23.12.2018

Bardzo wartościowy poznawczo film; pokazuje roboty które: chodzą, rysują, stają na „nóżki” (łapki), biegną do przodu i do tyłu, skaczą jak kangur, śledzą „wzrokiem” obiekt, rozpoznają twarze, poruszają się w trudnym terenie, transportują, pracują na kołach, gąsienicach, itd. Film zdaje sprawę z różnego rodzaju problemów, które konstruktorzy musieli rozwiązać i z fenomenalnego postępu w konstrukcji robotów.

Zwróć też uwagę na reklamę poprzedzającą film – to małe arcydziełko upakowania informacji w czasie i w przestrzeni (tu: na powierzchni), a także połączenia środków wyrazu obrazu, tekstu i ruchu. Całość w przyspieszonym tempie.

- **Human or machine? The Incredibly Life-Like Android Robots From Japan**

<https://www.youtube.com/watch?v=u3vdgJVyKeg>

21:39; 23.12.2018,

Film pokazuje możliwości działania 10ciu różnych robotów, od „najstarszych”, sprzed 2-3 lat, do najbardziej aktualnych, z ostatnich miesięcy 2018. Zmieniają one już niedługo naszą rzeczywistość. Zwróć uwagę na: 1/ ich różnorodność, 2/ różne aspekty ich inteligencji i wykonywanych przez nie czynności, 3/ na fakt, że nie wszystko im się udaje, co oznacza, że są one ciągle w trakcie procesu *samouczenia*. Na liczniku 14:03 widać system wizyjny robota, na liczniku 15:25 ss - doskonałość

sztucznej skóry, odtworzenia oczu i rysów twarzy. Licznik 21:05 ss – to moment nadania obywatelstwa Arabii Saudyjskiej – robotowi Sophia – widać siedzących na sali szejków arabskich i przemawiającą Sophię.

**- *The Dangers of Artificial Intelligence - Robot Sophia makes fun of Elon Musk - A.I. 2018***

<https://www.youtube.com/watch?v=GzdY3gwE0WQ> 11:56; 27.01.2019

Jak tytuł wskazuje, materiał skupia się na analizie niebezpieczeństw, które niesie z sobą współistnienie ludzi i robotów, między innymi w dyskusji z robotem humanoidalnym Sophią, który (która? – język jeszcze nie jest gotowy do tej nowej opcji) wykazuje duży dystans i poczucie humoru w patrzeniu na ten problem;

**- *Human or Machine? The Incredibly Life-Like Android Robots From Japan***

<https://www.youtube.com/watch?v=hIHrvQ7D5OU> 03:07; 27.01.2019

Krótki, poglądowy filmik ukazujący prace Japończyków nad odwzorowaniem skóry i sylwetki ciała robotów humanoidalnych, które klonują wygląd konkretnej osoby.

**- *Robots: Top 10 Most Amazing Advanced Robots That Will Change Your World;***

<https://www.youtube.com/watch?v=u3vdgJVyKeg> , 21:39; 27.01.2019

Filmik ukazuje progresję w konstrukcji robotów, od prostych do najbardziej wymyślnych, od technicznych wykonawców do humanoidów odwzorowujących w coraz doskonalszy sposób nie tylko umysł, ale i emocje i piękno fizyczne człowieka. Na razie – w wydaniu kobiety.

**Kubus, tu chętnie trochę komentarza, niedużo...**

**- *5 Wonderful Humanoid Robots With Emotions & Artificial Intelligence - Best Robots #223 [CRAZY HD] -***

[https://www.youtube.com/watch?v=UG\\_vzqSSAF4](https://www.youtube.com/watch?v=UG_vzqSSAF4) 11:37; 18.01.2019

To prezentacja 5 robotów humanoidalnych w rozmowie z ludźmi, pokaz szczegółów konstrukcji, wydruki 3D części ich ciała, „oprzyrządowanie” motoryki ich mięśni, testowanie ich różnych umiejętności.

**- #ADVANCEDROBOTS #BEAUTIFULROBOTS**

**- *5 Most Beautiful LifeLike Robots Ever Created #2* ,**

<https://www.youtube.com/watch?v=Pry48QBLk8s> 10:25; 18.01.2019  
Kubuś, ten tylko pobierz, bez tłumaczenia,

Roboty żeńskie są już tak doskonałe (wizualnie i nie tylko), że można robić ranking ich urody, osobowości i zachowań społecznych. Plik ten ukazuje 5 chińskich /japońskich? – ah, te „krzaczkę” azjatyckie! robotów w kontakcie z człowiekiem, na podstawie których sporządzono ranking „robocich piękności”. Te roboty to: 5. Asuna, 4. Actroid Robots, 3. Mimi, 2. Emma = seks-robot, 1. Harmony = towarzyszka i seks-robot. Zwróć uwagę na to, co umieją, na ich ruchy ciała, poruszanie się w przestrzeni, gesty, mimikę, mowę, śpiew, barwę głosu. Te najnowsze mają już „prawdziwe” nogi, „noszą” szpilki, „trzepoczą rękami” i „zachowują się” kokieteryjnie. Nieźle, co?

Materiał pokazuje prace konstruktorów nad uchwyceniem piękna ciała kobiecego: statycznie i w działaniu, w ruchu. *By the way*, to nie przypadek, że 1. i 2. miejsce w rankingu piękna zajmują seks-roboty, bowiem światowy rynek pornografii jest wart 200 mld dolarów i w tym kierunku pójdzie zapewne pierwsze uderzenie producentów.

### **5 Wonderful Humanoid Robots With Emotions & Artificial Intelligence - Best Robots #223 [CRAZY HD]**

[https://www.youtube.com/watch?v=UG\\_vzqSSAF4](https://www.youtube.com/watch?v=UG_vzqSSAF4) 11:37 18.01.2019

Ten plik pokazuje efekty pracy programistów nad ekspresją twarzy; gdy wyłączysz dźwięk i skupisz właśnie na niej swą uwagę, zobaczysz, jak daleko są te prace posunięte; nawet oczy mają zróżnicowany wyraz, nie mówiąc już o ruchu warg i całej mimice. **Kubuś, ten bez komentarza , tylko pobierz**

### **- Roboty w muzeum Miraukan, Tokyo**

<https://www.youtube.com/watch?v=38p3j65Tk7c> – 06:28; 18.01.2019

Krzysztof Gonciarz. To blog znanego, już cytowanego, polskiego blogera – relacja z tokijskiego muzeum robotów. To, co tam widzimy, łącznie z gwiazdą medialną – robotem Asimo – to już historia.

### **Boston Dynamics' Atlas Robot Can Do Parkour i dalsze:**

<https://www.youtube.com/watch?v=hSjKoEva5bg> 01:00; 18.01.2019

[https://www.youtube.com/watch?v=3OKZ\\_n8QW4w](https://www.youtube.com/watch?v=3OKZ_n8QW4w) 07:08; 18.01.2019

[https://www.youtube.com/watch?v=3OKZ\\_n8QW4w](https://www.youtube.com/watch?v=3OKZ_n8QW4w) 07:08; 18.01.2019

= Możliwości robotów wyprodukowanych przez Boston Dynamics

- na liczniku 6:00 (w nr 3) = przeszkody w pracy i jak robot sobie z nimi radzi.

.....

<https://www.youtube.com/watch?v=GzdY3gwE0WQ> – robot Sophia i sztuczna inteligencja,

.....

<https://www.youtube.com/watch?v=GzdY3gwE0WQ>

<The Dangers of Artificial Intelligence - Robot Sophia makes fun of Elon Musk - A.I. 2018>

.....

<https://www.youtube.com/watch?v=ge7RY6-lhws> –  
<Robots That Look Human - Is This Your Future Partner?> w tym pliku rozważany jest m inn problem, czy ludzie będą współżyć z robotami. Opinia: to tylko kwestia czasu.

.....

## **10 Unexpected Things That Will Happen By 2050**

<https://www.youtube.com/watch?v=nUeWvtZ7crw>

Kubuś, na tym mi bardzo zależy, proszę o kró

.....

[https://www.youtube.com/watch?v=UG\\_vzqSSAF4](https://www.youtube.com/watch?v=UG_vzqSSAF4) 11:37; 18.01.2019

Prace nad rekonstrukcją wyrażania emocji u robotów

<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< 28.01.2019 pod ręką

10 Unexpected Things That Will Happen By 2050

<https://www.youtube.com/watch?v=nUeWvtZ7crw> 11:11; 25.01.2019

Robots That Look Human - Is This Your Future Partner?

2 miliony wejść na stronę

<https://www.youtube.com/watch?v=ge7RY6-lhws> 04:24; 25.01.2019

tu: 0:26 = extra zdjęcie