

Anna Wróbel
Wydział Geologii

Problemy świadomych maszyn i ich relacje z ludźmi

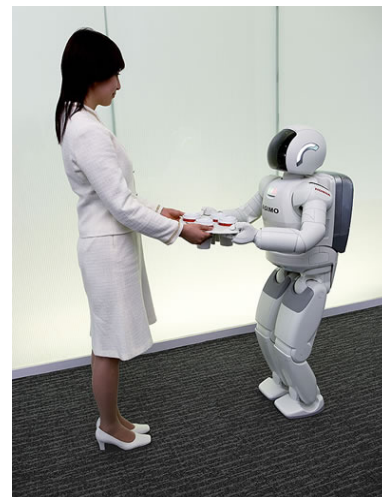
Czy stworzenie myślącej maszyny jest możliwe? Takie pytanie od dawna zadaje sobie wielu naukowców, filozofów i myślicieli. Ludzie od dawna marzą na ten temat. Jest to tematyka wielu filmów i książek SF. Sztuczna inteligencja fascynuje ludzi od lat.

Wszyscy znamy **A.I. Sztuczna inteligencja** amerykański film science fiction z 2001 roku w reżyserii Stevena Spielberga. „Sztuczna Inteligencja” to osadzona w dalekiej przyszłości poruszająca opowieść o ludzkości i jej dążeniach technicznych. Naturalnym środowiskiem człowieka stał się świat, w którym ludzie żyją i korzystają z osiągnięć cybernetyki - myślących maszyn. Bohaterem historii jest pierwszy zdolny do miłości chłopiec - robot. Jednak ta maszyna jest tylko wytworem wyimaginowanym. Czysta fikcja literacka. Pomimo wielu badań jak dotąd nikomu nie udało się stworzyć takiego „wynałazku”. Czy jest to możliwe? Według mnie jak najbardziej.

ROBOT WIELBŁĄDZI JOCKEY
DO PRZEWOŻENIA DZIECI.



Jakie są w ogóle perspektywy stworzenia androidów zdających sobie sprawę ze swojego jestestwa? Wątpliwym jest aby człowiek mógł stworzyć coś, czego sam nie potrafi zdefiniować. Możliwe jest, że uda się ludziom zaprogramować komputer tak, by udawał, że jest świadomy. Możemy nauczyć je opowiadać dowcipy, podawać pogodę, czytać na głos książki, grać w karty a nawet się uczyć...Już dziś istnieją inteligentne zabawki – pieski AIBO, których okres pełnego rozwoju wynosi 6 tygodni, posiadają sporą sprawność ruchową, potrafią szukać prądu a nawet rozpoznawać głos i twarze. Najbardziej zaawansowane roboty humanoidalne typu Honda ASIMO (2000-ostatnie modyfikacje) posiadają dynamiczną kontrolę ruchu, potrafią tańczyć, rozpoznają słowa, głos, twarze, pamiętają rozmowy, wykonują wiele złożonych ruchów na komendę głosową. Roboty Nomad/Darwin mają



ogólne instynkty np. poszukują silniejszych wrażeń, co prowadzi do złożonych form zachowań, wodzenia kamerą za oświetlonymi poruszającymi się obiektami, zbliżania się i badania tych obiektów. Nomad, DB, Kismet, Hal rozwijały się od podstaw jak dzieci.

PIESEK AIBO

HONDA ASIMO



Możemy sobie teraz zadać pytanie, czy nie wystarczy dostatecznie dobrze imitować umysł by nim być. Proste neuropodobne modele mają wiele cech podobnych do naszej pamięci skojarzeniowej. W odróżnieniu jednak od rejestrów komputerów stany mózgu są dynamiczne, zawierają relacje i skojarzenia. Komputery nie mają jak na razie takich stanów, ale można to osiągnąć! Pytanie brzmi jak bardzo szczegółowy powinien być model aby był zdolny odtwarzać istotne cechy pracy umysłu. Nie rozumiemy wszystkich szczegółów lotu ptaków, ale potrafimy budować samoloty, czy to samo da się zrobić z mózgami?! Ludzkość wie dostatecznie dużo by zbudować symulator głównych struktur mózgu, rozwijalnego przez interakcje z otoczeniem, uwzględniającego szczegóły neurobiologiczne w odpowiednio uproszczony sposób. Ale zastanówmy się, jakie mogłoby być konsekwencje pojawienia się myślących maszyn na Ziemi.

Pod pojęciem sztuczna inteligencja rozumiemy maszynę, która myśli podobnie do człowieka, jest świadoma swojego istnienia i czuje. Urządzenie posiadające świadomość. Jeżeli założymy, że cyborgi kierowały by się III prawami robotyki:

1. Robot nie może skrzywdzić człowieka, ani przez zaniechanie działania dopuścić aby człowiek doznał krzywdy.
2. Robot musi być posłuszny rozkazom człowieka, chyba, że stoją one w sprzeczności z 1 punktem.
3. Robot musi chronić sam siebie, jeżeli tylko nie stoi to w sprzeczności z pkt. 1 i 2.



Wówczas ludzkie życie mogłoby się zamienić w istny raj. Jest to możliwość stworzenia taniej siły roboczej. Robot zarabia na człowieka. Robot zajmuje się pracami domowymi, opiekuje się dziećmi. Pracuje w warsztacie samochodowym, na informacji w call center. Widzimy jednak, że nie znajdziemy mu miejsca na policji czy w ochronie. Jak zachował by się robot który stanął by na linii ognia między funkcjonariuszem policji i przestępcą? Jednak scenariusz może nie być tak kolorowy. Jeżeli damy androidom zdolność do samodzielnego przetwarzania informacji i ich analizy, wyciągania wniosków a także uzbroimy je w zdolność do odczuwania ludzkich uczuć, to będzie znaczyło, iż będą posiadały umiejętność nie tylko kochania, ale też czucia strachu, złości i nienawiści. Co może być konsekwencją tego? Bunt? Jest to prawdopodobne. Stworzenie świadomych artefaktów otworzy puszkę Pandory. Czy będą się godzić na stanowisko służebników społecznych? Czy pozwolą robić z siebie ludzkich niewolników? Czy nie stwierdzą swojej wyższości nad organizmami ludzkimi? Czy nie zauważa swojej doskonałości? „Życie” wieczne, ciągła możliwość rozwoju, brak chorób...Brak potrzeb fizjologicznych. Mogą stać się realnym zagrożeniem dla ludzkości...Ale nie muszą.

Na podstawie

1. Wikipedii
2. Zdjęcia pobrane ze strony:
http://images.google.pl/imgres?imgurl=http://www.gearfuse.com/wp-content/uploads/andrew/5_apr07/honda_asimo.jpg&imgrefurl=http://www.gearfuse.com/index.php%3Ftag%3Drobots&h=515&w=400&sz=40&tbnid=Z9oldt4v701fzM:&tbnh=131&tbnw=102&prev=/images%3Fq%3Dhonda%2Basimo%26um%3D1&start=2&ei=0PaLR6-UK5Sy-ALRhdSVDw&sig2=31IW-6dsyR_xpsQgljppsg&sa=X&oi=images&ct=image&cd=2
3. Tekst na podstawie:
 - <http://www.open-mind.pl/Ideas/AI.php>,
 - <http://www.sztuczna inteligencja.webpark.pl/>,
 - <http://wl.sggw.waw.pl/units/geomatyka/SI/>
 - <http://www.pcworld.pl/news/110401/100.html>
 - http://www.computerworld.pl/news/132025_2.html