

Argumenty studentów wydziału WAI NS (2017/18) na debatę pt. „Czy komputery mogą zagrozić naszej cywilizacji?”

◆ Argumenty na **TAK** (mogą zagrozić)

[Mateusz Lidke]

1. To co odróżnia ludzi od komputerów to odczuwanie emocji, nieprzewidywalność. Komputery to tylko maszyny wykonujące dane polecenia, zadania, nie potrafiące odczuwać emocji.
2. Tylko od człowieka zależy dalszy rozwój komputerów. Komputery nie potrafią się kształcić, wyłącznie człowiek może je rozwijać i udoskonalać.
3. Komputery są tak delikatnymi urządzeniami, że choćby awaria najmniejszego z podzespołów powoduje ich unieruchomienie. Chociażby chwilowy brak w dostawach prądu powoduje, iż stają się nieprzydatne.
4. Komputery stanowią zagrożenie dla niektórych gałęzi gospodarki. W przyszłości wielu ludzi może stracić pracę, gdyż mogą zostać zastąpieni przez komputery i roboty.

[Monika Gumkowska]

Mogą, ponieważ:

- * Sztuczna inteligencja rozwija się niesamowicie szybko i równie szybko może wyjść spod naszej kontroli;
- * Sztuczna inteligencja w wielu dziedzinach jest w stanie zastąpić człowieka. Skoro osiągnęliśmy już taki poziom, przyjmując, że ma ona tendencję rozwojową, naturalne jest, że prędzej czy później osiągnie poziom wyższy niż poziom inteligencji człowieka. Jednak nie robi ona tego sama, co paradoksalne, potrzebuje ona do tego właśnie człowieka. Znamy miliony przypadków, gdzie technologia jest wykorzystywana przeciwko drugiemu człowiekowi (wojny, przestępstwa w cyberprzestrzeni), analogicznie rzecz biorąc, jest bardziej niż pewne, że nie zabraknie ludzi, którzy chcieliby obrócić sztuczną inteligencję przeciwko ludziom. Nie sądzę, że od razu musi dojść do ataku robotów, ale komputery i sztuczna inteligencja może stać się narzędziem w rękach złych ludzi;
- * Nic nie będzie się dziać, póki nie wpadnie w niepowołane ręce;
- * Komputery to programowanie. W programowaniu występują błędy. Im większej rangi rzeczami zajmują się maszyny, tym większa waga błędów, jakie mogą popełnić.
- * Komputery nie mają uczuć, jak ludzie, i nie są w stanie zastanawiać się nad tym, czy postępowanie jest etyczne, moralne, czy nie krzywdzi innych.

[**Maria Majewska**]

1. Istotne zagrożenie dla naszej cywilizacji niesie za sobą sztuczna inteligencja, której inteligencja jest porównywalna z ludzką (a w dalszej perspektywie dużo wyższa). Połączenie ogromnej mocy obliczeniowej, umiejętności samodoskonalenia i bardzo niskich kosztów spowoduje, że będzie można osiągnąć każdy postawiony takiej maszynie cel w czasie dużo krótszym, niż udałoby się to człowiekowi, co za tym idzie, człowiek nie będzie potrzebny. Bezrobocie gwałtownie się zwiększy.
2. Sztuczna inteligencja w połączeniu z militarnym zastosowaniem może przynieść tragiczne skutki. Taka broń w rękach ludzi, która potencjalnie ma pomóc w obronie bezpieczeństwa, może zostać wykorzystana do całkowitego kontrolowania społeczeństw i likwidowania każdego, kto się im sprzeciwi.
Gdy spod kontroli wyrwie się sama sztuczna inteligencja, to będzie to zagrożeniem istnienia dla całej ludzkości.
3. Realnym zagrożeniem może być także, jeżeli uda się stworzyć autonomiczną Sztuczną Inteligencję, będzie ona potrafiła stale się udoskonalać. Nie tylko przewyższy poziom człowieka, ale osiągnie poziomy niewyobrażalnego rozwoju. Stanie się Superinteligencją, której motywów nie będziemy mogli pojąć.

[**Zuzanna Łabentowicz**]

Argumenty za:

- ludzie w wielu zawodach zostaną zastąpieni przez maszyny, wtedy osoby, które są wyszkolone do wykonywania danej czynności przestaną być potrzebne, tym samym staną przed koniecznością wyboru nowego zawodu, czynności do wykonywania;
- skomputeryzowany świat stanowi zagrożenie dla szeroko rozumianej kultury oraz tradycji, mogą one ulec zniszczeniu, a także zapomnieniu dorobek kultury sprzed tysięcy lat, ponieważ dla skomputeryzowanego świata i maszyn kultura nie będzie nic znaczący, ponieważ nie mają one potrzeby czy woli w jej uczestniczeniu;
- maszyny szeroko rozumiane są zaprogramowane na dane zadania, nie posiadają świadomości, możliwości kreatywnego rozwiązywania problemów czy patrzenia na daną sytuację szerzej, z innej perspektywy, jeśli wydarzyłaby się jakaś sytuacja lub problem bardzo prawdopodobne jest, że maszyna będzie dalej wykonywać swoje zadanie zgodnie z tym jak została zaprogramowana, nie zwracając uwagi na nowo powstałe czynniki, które powodują zmianę danej sytuacji, tym samym takie działanie może być katastroficzne w skutkach;
- w zależności od rozwoju nauki, technologii i elektroniki maszyny będą się rozwijać i udoskonalać, nie można obecnie wykluczyć, że w pewnym momencie nie zaczną samodzielnie myśleć, a tym samym co obecnie może się wydawać abstrakcyjne przejąć władzę nad światem i zniszczyć ludzkość.

◆ Argumenty na **NIE** (nie mogą zagrozić)

[Rafał Marus]

Moim zdaniem aktualny poziom rozwoju komputerów, ich rola poprzez wszechstronne zastosowanie nie podlega żadnym dyskusjom. Oczywiście możemy powiedzieć, że przez to, że coraz częściej wysługujemy się wszelakimi urządzeniami stajemy się bardziej leniwi i możemy nie dostrzec pewnych zachodzących zmian bądź możemy stracić część zdolności takich jak choćby umiejętność szybkiego liczenia „w pamięci”. Moim zdaniem daleko jednak do prawdy, że komputery mogą zagrozić naszej cywilizacji.

Argumenty:

1. Pierwszym niepodważalnym dowodem jest fakt, że wszelkiego rodzaju projekty techniczne w tym komputery, a właściwie specyfikacja są wytworem ludzkiego umysłu i ludzkich rąk. To właśnie wiedza zdobyta w tradycyjny sposób potwierdzona eksperymentami dała początek istnieniu komputerom. Zatem granice ich funkcjonalności i możliwości są ściśle wyznaczone przez człowieka jako byt władczy nad światem.
2. W przypadku komputerów najdrobniejsza awaria choćby jednego z podzespołów czy brak zasilania powoduje, że urządzenia stają kompletnie nieprzydatne. Należy przez to zauważyć, jak bardzo komputery uzależnione są od czynników zewnętrznych w przeciwieństwie do człowieka (biorąc oczywiście pod uwagę wyłącznie fakt funkcjonowania).
3. Komputery nie posiadają właściwości samokształcenia się czy analizy posiadanego stanu wiedzy. Korzystają wyłącznie z wiedzy wprowadzonej, zaprogramowanej przez człowieka i w sposób bezmyślny przetwarzają posiadane dane.
4. Ludzki mózg stanowi dalej niezbadane pole wiedzy. Sam fakt, że proces edukacji, nieskończenie długi niezależnie od wieku osoby pozwala stwierdzić, że tak naprawdę ludzki umysł stanowi swego rodzaju nieskończoną wartość.
5. Komputery opierają swoje działanie na niezwykle skomplikowanych acz skończonych algorytmach i schematach. Z pewnością istnieją różne warianty określonej sytuacji w których komputer staje się bezradny i nie jest w stanie zareagować na każdy możliwy scenariusz. Najprostszym potwierdzeniem są chociażby liczne błędy pojawiające się na ekranach w czasie korzystania z programów komputerowych.
6. W swoim funkcjonowaniu komputery pomijają czynnik emocjonalny. Nie są w stanie odczuwać emocji, być wrażliwymi. Ich działania stałyby się łatwo przewidywalne, a przecież właśnie ludzka wrażliwość, czy działanie pod wpływem emocji czyni ludzi nieprzewidywalnymi.
7. Podsumowując chciałbym podkreślić, że to czy komputery mogą stanowić zagrożenie dla naszej cywilizacji zależy tak naprawdę od nas samych. Komputery nie są w stanie dokonywać samodzielnego rozwoju co wynosiłoby je poza sferę funkcjonowania

ludzkiego umysłu. Wszystko zależy od tego jak daleko posuniemy się w procesie kreacji sztucznej inteligencji i jakie właściwości nadamy przyszłym urządzeniom.

[**Kinga Należyta**]

Moim zdaniem nie mogą, oto moje argumenty:

- Dzięki komputerom oraz sztucznej inteligencji, która w naszym czasach dopiero się rozwija, będzie możliwe szybsze rozwiązywanie problemów jak np. uleczalność nowotworów czy rozwiązywaniu wszelkich problemów inżynierskich, matematycznych;
- Sztuczna inteligencja da nam możliwość i prawdziwy dostęp do projektowania robotów oraz pomoże w rozwoju nanotechnologii;
- Komputery i wszystkie zawarte w nich systemy, które wciąż są udoskonalane, gwarantują nam większe bezpieczeństwo;
- Informatycy, którzy pracują nad rozwojem sztucznej inteligencji, decydują o celu działania SI a nie ona sama;
- Badania, które są prowadzone nad SI będą miały na celu podwyższenie standardu naszego życia oraz będą miały zastosowanie w medycynie, ekonomii czy astronautyce;
- Sztuczna inteligencja wiąże się z łatwiejszym dostępem do informacji, oszczędnością czasu oraz ułatwiającymi życie produktami czy usługami;
- Dzięki SI, informatycy tylko kontrolują działania a w razie jakichkolwiek przeszkód są w stanie szybko wykryć błąd;
- SI już teraz robi kopie zapasowe i przywraca system, dba o bezpieczeństwo oraz programuje;

[**Marcel Bedyński**]

Nie mogą ponieważ :

- Cały rozwój sztucznej inteligencji kierowany jest przez ludzi;
- Sztuczna inteligencja może być wykorzystywana głównie do pozytywnych celów;
- Sztuczna inteligencja dba o bezpieczeństwo oraz programuje programy "zlecone" przez człowieka;
- Sztuczna inteligencja wykorzystywana do negatywnych celów zawsze będzie blokowana przez ludzi;
- Sztuczna inteligencja przyczynia się do rozwoju oraz rozwiązuje problemy automatycznie, bez konieczności ingerencji człowieka.

[**Klaudia Dąbrowska**]

Moim zdaniem nie mogą:

1. Rozwój sztucznej inteligencji może spowodować rewolucję w zakresie kontaktów międzyludzkich, poprzez stanie się równoprawnym partnerem dla człowieka.
2. Rozwój sztucznej inteligencji stawia badaczy przed nowymi wyzwaniami, pomaga się rozwijać, kształcić i samodoskonalić.
3. Maszyny są tworzone i wykorzystywane przez człowieka i powinny być traktowane przez ludzi dobrze, ponieważ jeśli kiedyś będą miały zdolność do rozumowania czy odczuwania emocji, to będą pamiętały, że człowiek jest istotą im przychylną i nie ma powodu aby stanowić dla niego zagrożenie.
4. Kluczem to wyeliminowania zagrożenia cywilizacji ze strony techniki jest kontrola człowieka nad nią. Dopóki będziemy tworzyli maszyny, które w razie zagrożenia będziemy potrafili po prostu wyłączyć to „wygramy”. Zagrożeniem dla naszej cywilizacji może być człowiek, który poprzez ciągłe dążenie do odkrywania czy tworzenia nowych technologii, stworzy coś nad czym nie będzie miał kontroli.
5. Komputery w znacznym stopniu przewyższają możliwości ludzkiego mózgu. Jako przykład można przytoczyć chociażby kalkulator, który radzi sobie z obliczeniami, przy których człowiek by poległ. Natomiast nie oznacza to, że stanowią one realne zagrożenie dla ludzi. Nie posiadają rozumu, nie mogą wyjść poza obszar, w którym zostały zaprogramowane.
6. W przyszłości zapewne dojdzie do tego, że maszyny wyprą ludzi z pracy, ale nie będzie to oznaczało, że ludzie nie będą musieli nic robić. Moim zdaniem, będą tworzyli nowe maszyny, doskonalili obecne oraz zajmą się naprawą i koordynacją ich. A dzięki maszynom będą mieli więcej czasu na rozwijanie zainteresowań.
7. Moim zdaniem rozwój technologii nie stanowi dla człowieka zagrożenia o ile człowiek mądrze nim będzie zarządzał, a nawet może pomóc człowiekowi w najróżniejszych czynnościach, co zdecydowanie ułatwi mu życie.

[**Sebastian Dąbrowski**]

Argumenty:

1. Rozwój Sztucznej Inteligencji może być lekarstwem na samotność ludzi, przez zapewnienie im towarzystwa.
2. Urządzenia wykorzystujące SI są tworzone przez człowieka, więc to, czy mogą one zagrozić ludzkiej cywilizacji zależy wyłącznie od nas. Przy projektowaniu urządzenia człowiek powinien przewidzieć ewentualne zagrożenia wynikające z „inteligencji” wynalazku i opracować metody pozwalające na rozwiązanie problemu.
3. Komputery są tworzone po to, aby nieść pomoc człowiekowi, więc ich poznawanie świata powinno być zaprogramowane w sposób przyjazny człowiekowi, a nie tak, aby mogły one przemienić się w zagrożenie.

4. Mimo że komputery posiadają ogromny zbiór informacji w postaci baz danych wykorzystywanych przez człowieka, to dopóki nie będą posiadać rozumu, dopóty nie są w stanie ich wykorzystać przeciwko cywilizacji.
5. Chociaż istnieje popularny pogląd, że rozwój maszyn i komputerów wyprze ludzi z pracy i spowoduje wzrost bezrobocia, to mimo tego uważam, że jeśli będą one konstruowane tak, aby pomagać ludziom w wykonywaniu pracy i wciąż potrzebować człowieka do osiągnięcia perfekcji w pracy, lecz nie zostaną od człowieka uniezależnione, to nie będą one stanowiły większego zagrożenia.
6. Uważam, że przemyślany i mądrze prowadzony rozwój technologiczny jest pozytywnym elementem w życiu ludzi i stanowić może szansę na polepszenie i uproszczenie życia.
7. Dzięki automatyzacji ludzie będą mieli więcej wolnego czasu, co przełoży się na rozwój ich zainteresowań i pasji, czyniąc życie jednostki szczęśliwszym.