

Filip Wojas  
Wydział Fizyki

## Moja(?) wizja świata za 50 lat (i nie tylko)

*Ciężko dokładnie przewidzieć jak będzie wyglądał nasz świat za 50 lat, jako że zależy to od wielu różnych czynników takich jak postęp technologiczny i zmiany ekonomiczne czy polityczne. Jest jednak duża szansa, że wiele problemów, z jakimi świat zmagają się aktualnie, takich jak zmiany klimatyczne i nierówności zarobkowe, mogą wciąż być znaczącymi wyzwaniami za 50 lat.*

*Jedną z możliwości jest postęp w rozwoju odnawialnej energii i innych technologii, które pomogą w rozwiązaniu wspomnianych problemów, prowadzący do świata stabilniejszego, przyjaźniejszego środowisku i bardziej sprawiedliwego społeczeństwa. Możliwe jest też, że w wyniku nieustającej globalizacji i zwiększania się dostępu do internetu ludzie zbliżą się do siebie, co doprowadzi do szerszej wymiany kulturowej i wzajemnego porozumienia.*

*Alternatywą do powyższej wizji może stać się narastająca polaryzacja naszego świata, wynikająca z różnic ekonomicznych, politycznych i kulturowych. W tym scenariuszu istotne jest, aby światowi przywódcy starali się znaleźć rozwiązania tych problemów u ich podstaw i promowali kooperację zamiast wzajemnej wrogości.*

*Postępy technologiczne, zwłaszcza w dziedzinach sztucznej inteligencji i automatyzacji, mogą zrewolucjonizować to jak żyjemy i pracujemy. Wiele zadań aktualnie wykonywanych przez ludzi może zostać przejętym przez maszyny, prowadząc do znacznych zmian na rynku pracy. Usprawnienia te mogą również prowadzić do nowych możliwości zatrudnień i rozwoju kreatywności.*

Dzień dobry, tu Filip Wojas. Powyższe cztery akapity zostały w całości napisane/wygenerowane przez ChatGPT z projektu OpenAI, ja jedynie najlepiej jak mogłem przetłumaczyłem je z języka angielskiego. Uznałem, że interesującym będzie spojrzenie na przyszłość przez "oczy" sztucznej inteligencji, która już od kilku lat przedstawia się jako istotny zawodnik w naszych życiach, a według mnie jej rola tylko wzrośnie w nadchodzących latach. Odniosę się teraz do tego, co (jakby nie patrzeć) mój współnik w tej pracy miał do powiedzenia i postaram się rozwinąć przytoczone myśli. Wykorzystane przeze mnie akapity pochodzą z dwóch prób otrzymania tego, czego szukałem, oryginały zamieściłem na końcu tej pracy.

AI podeszło do tematu trochę ogólnikowo (szczególnie pierwszy akapit), nie poruszało zbyt konkretnie co do różnych dziedzin naszej rzeczywistości, ale akapity drugi i trzeci przedstawiają dwie różne wizje, z których drugiej się szczerze mówiąc nie spodziewałem. Pierwsza z nich to typowy świat w harmonii, utopijna rzeczywistość, w której narody świata zbliżają się do siebie i wspólnie działają na rzecz lepszej przyszłości. Słusznie powiązane zostały z tym przełomy technologiczne, w razie braku międzynarodowych konfliktów i zwiększonej równości finansowej wszystkich państw łatwiej będzie o badania nad różnymi dziedzinami technologicznymi, na przykład komercyjnym wykorzystaniem energii termojądrowej. Już teraz słyszy się o przełomach w tym sektorze, samopodtrzymująca się fuzja atomów to źródło taniej i bezpiecznej energii, w moich oczach zdecydowanie klucz do wydajnej energetycznie przyszłości. Według mnie największy problem, który aktualnie wiąże się z tym źródłem energii ma niestety podstawy polityczne. Państwom Bliskiego Wschodu i stojącej za nimi Rosji nie jest na rękę rozwój tej technologii, gdyż czerpią ogromne zyski z eksploatacji energii ropy i gazu ziemnego. Pojawienie się na rynku energii atomu za niewyobrażalnie niską cenę może solidnie namieszać w sprawie dążenia do jedności i pokoju na świecie.

Tym akcentem możemy pochylić się nad trzecim akapitem, który przedstawia świat, w którym ludziom jeszcze nie udało się dojść do porozumienia. Uważam, że o ile jest to smutniejsza i bardziej szara wizja przyszłości, to niestety całkiem realistyczna i przyziemna. Jak historia pokazuje człowiek z natury ma tendencję do zaczynania konfliktów tam, gdzie nie trzeba, nie zaskoczyłoby mnie więc, gdyby ten trend miał nie ustać. Rzeczywiście, w tym momencie ważnym będzie jak najszybsze zatrzymanie dalszego podziału i stawienie czoła problemom, które do niego doprowadziły w pierwszej kolejności. Przełomy naukowe powstają często jako produkt współpracy międzynarodowej, więc konflikty polityczno-społeczne mogą osłabić zdolność ludzkości do postępów badawczych i technologicznych.

Co do czwartego akapitu, o ile zgadzam się ze wszystkim, co zawiera, to wydaje mi się zabawny pochodzący od zespołu zer i jedynek jakim jest ChatGPT. Tak, nieuniknione jest to, że wiele zawodów zostanie zastąpionych, lub stanie się niepotrzebne w wyniku obecności "myślących" maszyn, lecz obok możliwości wystąpienia nowych stanowisk, w połączeniu z narastającą populacją, która do 2070 roku przewidywana jest na około 10bln, pojawić może się znaczny deficyt miejsc pracy, który o ile w rzeczywistości z drugiego akapitu (w kolorowym świecie

równości) nie będzie aż tak dużym problemem, to w wariacie bardziej realnym z trzeciego akapitu, lub przy stosunkach międzynarodowych pozostających na neutralnym poziomie, może nieść ze sobą duży problem do rozwiązania.

Niektórych ludzi takie zdania wyprodukowane przez AI mogą napawać niepokojem, lękiem przed słynnym buntem maszyn przedstawianym w wielu filmach czy książkach, lecz dla mnie niesamowite jest to, że technologia ta jest w stanie dokonywać przewidywań co do przyszłości, z którymi się zgadzam i podobnymi do tych, które sam bym postawił. Uważam, że przy odpowiednim wykorzystaniu sztuczna inteligencja zapewni nam świetlaną przyszłość.

Wracając do głównego tematu pracy, chciałbym jeszcze podzielić się kilkoma przewidywaniami czy zachciankami co do przyszłości z mojej strony. Jak już wspominałem liczę na rozwój energetyki termojądrowej, co przy szerokim dostępie do czystej energii nadałoby w końcu pojazdowi elektrycznemu prawdziwy sens (bo co z tego, że mam samochód elektryczny, jeżeli jeździ na energii powstałej ze spalania ton węgla), a za tym z kolei idzie ogólna poprawa stanu naszego środowiska, czystsze powietrze i wiele innych korzyści. Skoro rozprawimy się już ze spalinami, należałoby zrobić coś z drugim czynnikiem szkodzącym środowisku, jakim jest produkcja przeróżnych odpadów i śmieci, a raczej to, co się z nimi dzieje po tym jak je wykorzystamy. Może oznaczać to ma rozwój i zwiększenie skali projektów takich jak The Ocean Cleanup, czy znalezienie nowego, dużo efektywniejszego sposobu na utylizację odpadków. Spodziewałbym się, że za 50 lat możemy mieć odpowiedź na te wyzwania, a Ziemia stanie się czystszy miejscem.

To, że posprzątam, nie zmienia faktu, że może się nam na Niebieskiej Planecie robić trochę ciasno, więc wydaje mi się, że w ciągu najbliższych 50 lat możemy spodziewać się rzeczywistych prób kolonizacji innych obiektów w naszym układzie planetarnym, a może i poza nim. To drugie wymagałoby co prawda lepszych sposobów na podróż w przestrzeni kosmicznej, gdyż nawet najbliższy do naszego układ gwiazdy Proxima Centauri znajduje się w odległości ponad 4 lat świetlnych, więc raczej należałoby spróbować sposobów na przemieszczanie się z "pominięciem przestrzeni", czy to za sprawą rozwoju i dopracowania technologii teleportacji, czy poprzez okiełznanie tuneli czasoprzestrzennych, tu też czekam ze zniecierpliwieniem na przełomy.

Wiem, że wytknąłem AI przedstawienie ogólnikowej wizji przyszłości, a sam nie podałem żadnych przykładowych wynalazków czy sposobów na rozwiązanie nadchodzących problemów ludzkości, ale uznałem, że wolę skupić się na szerszym obrazie tego, co nas może czekać. Dywagacje na temat tego, czy za 50 lat w końcu będziemy mieli latające samochody pozostawiam komuś innemu. Na ten moment trwam w nadziei na barwną i szczęśliwą rzeczywistość z drugiego akapitu, jednocześnie mając świadomość, że ta z trzeciego jest jak najbardziej realna. Jako ludzkość nie możemy być gotowi na to co nadejdzie, a to, jak z tym sobie poradzimy, tylko czas pokaże.

Poniżej zamieszczam oryginały wygenerowanych przez ChatGPT tekstów i podkreślam te, które wykorzystałem.

Input: write a detailed 200 word vision of the world in 50 years

Output:

It is difficult to predict exactly what the world will be like in 50 years, as it will depend on many factors such as technological advancements, economic shifts, and political changes. However, it is likely that many of the challenges facing the world today, such as climate change and income inequality, will still be significant issues in 50 years.

One possibility is that advances in renewable energy and other technologies will help to address these challenges, leading to a more sustainable and equitable world. It is also possible that the world will become more interconnected as a result of continued globalization and the proliferation of the internet, leading to increased cultural exchange and understanding.

Another possibility is that the world will become more polarized, with conflicts arising from economic, political, and cultural differences. In this scenario, it is important for global leaders to work towards finding solutions that address the root causes of these conflicts and promote cooperation rather than division.

Overall, the world in 50 years is likely to be a combination of both challenges and opportunities. It will be important for individuals and societies to adapt and respond to these changes in order to create a better future for all.

Input: Write a 200 word vision of the world in 50 years from now

Output:

In 50 years, the world could be a very different place. Advances in technology, particularly in the fields of artificial intelligence and automation, could revolutionize the way we live and work. Many tasks that are currently performed by humans may be taken over by machines, leading to significant changes in the job market. At the same time, these advances could also bring about new opportunities for employment and creativity.

Climate change may continue to be a major challenge, and it's possible that the way we generate and use energy will look very different in the future. Renewable energy sources, such as solar and wind power, could become more widespread, and there may be a greater emphasis on sustainability and resource management.

The global population is expected to continue growing, and there may be a need to find new ways to feed and provide resources for this growing population. Innovations in agriculture and food production, as well as advances in water management and waste reduction, could be key to addressing these challenges.

There may also be major political and social changes over the next 50 years. The rise of new global powers or shifts in the balance of power between different countries could have a significant impact on the world stage. Additionally, ongoing debates about issues related to inequality, diversity, and social justice may shape the world's political and social landscape. Overall, the future is difficult to predict, but it's likely that the world in 50 years will be very different from the world we know today.