**Możliwe kierunki rozwoju sztucznej inteligencji i związane z tym korzyści i zagrożenia.**

Gwałtowny rozwój uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji z jednej strony fascynuje, z drugiej przeraża Sztuczna inteligencja jest w stanie zrewolucjonizować niemal każdy obszar naszego życia. Ale bez odpowiedniego nadzoru technologia ta staje się niebezpieczna i może przejąć kontrolę nad człowiekiem. Pozwolę sobie zacząć od tego że musimy najpierw dokonać rozróżnienia pomiędzy robotami – prostymi automatami, a [sztuczną inteligencją](https://norbertbiedrzycki.pl/technologia-napiera-biznes-czego-mozemy-sie-spodziewac-2017-czesc-4-4/). Podczas gdy roboty to mechaniczne urządzenia, zaprojektowane do powtarzania ogromnej, ale skończonej liczby zdarzeń w dobrze zdefiniowanym środowisku, sztuczna inteligencja ma zdolność do samo uczenia się. Inteligencja nie opiera się na wykonywaniu zdefiniowanych zadań, nawet, jeżeli są bardzo skomplikowane. Jej domeną jest uczenie się i decydowanie, kiedy, gdzie i jak wykonać zadanie.

Obecnie w życiu codziennym wykorzystujemy potencjał tzw. słabej sztucznej inteligencji– występuje ona w postaci asystentów głosowych ,automatycznych tłumaczy , przy prowadzeniu samochodów autonomicznych ,podczas planowania drogi za pomocą gps-up podczas wyświetlania rekomendowanych filmów na YouTube lub produktów w sklepach internetowych, rozpoznawania naszych twarzy podczas robienia sobie zdjęcia albo przy umieszczaniu ich na Facebooku a także na naszej poczcie e-mail np. decyduje co powinno a co nie powinno trafić do spamu również podczas wyszukiwania frazy w Internecie tak aby wyniki najbardziej odpowiadały naszej intencji oraz przy rozpoznawania naszego głosu czy tłumaczenie go na inny język .Systemy sztucznej inteligencji stosowane są również w sektorze finansowym, wojskowym ,przemyśle czy jako systemy eksperckie które pomagają między innymi lekarzom ustalić diagnozę i dobierać terapię

Właśnie taki rodzaj sztucznej inteligencji czyli słaba sztuczna inteligencja potrafi wykonywać zadanie jedynie wąskim określonym zakresie w jakim został zaprogramowany Aby wykonywać intelektualne złożone zadania obejmujące wiele dziedzin w stopniu przynajmniej tak dobrym jak człowiek potrzeba czegoś znacznie bardziej zaawansowanej czyli silnej sztucznej inteligencji .

Taka silna sztuczna inteligencja będzie w stanie tak samo łatwo jak człowiek argumentować planować ,myśleć abstrakcyjnie, rozumieć złożone zadania ,rozwiązywać problemy czy szybko się uczyć.

 Taka sztuczna inteligencja będzie miała takie sam potrzeby jak my ale nasze zachowanie zostało stworzone przez miliony lat ewolucji my odczuwamy emocje np. agresję po to aby ochronić siebie albo nasze potomstwo .Sztuczna inteligencja może nie będzie miała takich potrzeb bo będzie funkcjonowała w innym środowisku

Poza tym komputery w przeciwieństwie do nas nie są ograniczone strukturą jak nasz mózg który musi zmieścić się w czaszce która ma określoną objętość Komputer może być wielkości ogromnego magazynu ponadto wraz z wiekiem struktury w naszym mózgu gorzej funkcjonują podczas gdy jakaś część systemu sztucznej inteligencji zacznie szwankować można po prostu wymienić Co więcej my szybko się męczymy a komputer może pracować 24 godziny 7 dni w tygodniu.

Kiedy zostanie już stworzona silna sztuczna inteligencja to mini niewiele czasu do momentu gdy nas prześcignie.

Będzie miała dostęp do wszystkich baz danych na świecie które będzie mogła analizować i z których będzie mogła przyswajać wiedzę Wtedy będzie sama mogła napisać program który by ją usprawniał. Dzięki czemu będzie się rozwijać o wiele szybszym tempie niż jesteśmy w stanie my ludzie

Jej ewolucja odbędzie się na naszych oczach dojdzie do powstania tak zwanej sztucznej Super inteligencji czyli takiej która przewyższy intelekt najinteligentniejszego człowieka na świecie

Nie jest to pewne czy stworzymy taką super inteligencję

Ale nawet jeśli to nikt nie wie czy po powstaniu sztucznej inteligencji nie dojdzie ona do wniosku ze nie jesteśmy już potrzebni i postanowi się nas pozbyć .

Możliwe że nie uda nam się przejąć wtedy pełnej kontroli nad nią i ją wyłączyć

Niestety moglibyśmy popełnić błąd w oprogramowaniu jej zabezpieczen, gdzie sztuczna inteligencja z pewnością znalazła i pokonała taki błąd Po drugie to nie moglibyśmy jej tak po prostu wyłączyć bo na tym etapie bylibyśmy pewnie i tak zależni od niej tak samo jak chodź by teraz od internetu. Poza tym byłaby tak inteligentna że na pewno sama znalazłaby jakiś sposób żeby nas przechytrzyć .Ale istnieje jeszcze inna możliwość rozwoju sztucznej inteligencji. Niektórzy sądzą że to właśnie takie systemy w przyszłości będą dokonywały znaczących odkryć naukowych że będziemy mieli możliwe uczenie jej programów moralności ,naszego systemu wartości dzięki czemu będzie myśleć i czuć jak my i rozumieć co dla nas ludzi jest ważne Co z kolei pozwoli na współistnienie w harmonii .

**1**

**Czy po aktualnym stanie „słabej sztucznej inteligencji” dojdzie do powstania „sztucznej super inteligencji”?**

**Jak może wyglądać następny etap ewolucji sztucznej ewolucji?**

**2**

**Czy możemy się czuć bezpieczni?**

**Czy będziemy mogli liczyć na prywatność ?**

**3**

**Jak będzie wyglądał wpływ sztucznej inteligencji na rynek pracy ?**

**Czy będziemy mieli prace (co nam pozostanie)?**

**4**

**Czy maszyny wspomogą człowieka (androidy)?**

**5**

**Czy ludzie będą czuli się komfortowo w rozmowie z maszyną?**

**Co z empatią i porozumieniem pomiędzy stronami podczas takiej rozmowy?**

**6**

**Czy będziemy kontrolować inteligentne maszyny, czy one będą kontrolować nas?**

**Co to znaczy być człowiekiem w dobie sztucznej inteligencji?**

**Opracował:** Damian Szczapa (student WEiTI)