

Przemysław Duch
FUW

Co będzie jutro?

Napisanie tej pracy jak zwykle zostawiłem na sam koniec terminu gdyż mi się nie chciało. Długo szukałem sensownej definicji słowa „PRZYSZŁOŚĆ”, oczywiście nic sensownego nie znalazłem, ale patrząc na Wikipedię, przyszłość to „jutro”. W dalszej części pracy, spojrzę możliwie w dalekie „jutro”.

Od wielu lat nasze życie zdominowały komputery, patrząc w przód raczej to się nie zmieni. Komputer będzie dalej obecny w naszej codzienności tylko pytanie w jakiej postaci? Przyjmując, że tak naprawdę komputer to procesor, obecnie w kieszeni nosimy większą moc obliczeniową, niż NASA w 1969 roku podczas lądowania na Księżycu. Uważam, że w przyszłości nasze komputery będą wykorzystywać mechanikę kwantową, co podniesie moc obliczeniową, ale przede wszystkim zapewni nam bezpieczeństwo przesyłu danych, to gwarantuje fizyka kwantowa. Pytanie jak wpłynie to na życie ludzi? Zacznę od bezpiecznych zakupów. Pieniądze w postaci „analogowej” znikną z naszego życia, posiadanie karty płatniczej też będzie zbędne, zastąpione zostaną czytnikami linii papilarnych. W połączeniu z technologią kwantową daje nam to niemalże stu procentowe bezpieczeństwo transferu. Amputacja palca nic nie da, czytnik dodatkowo będzie mierzył saturację, a więc bez krwi palec będzie zbędny.

A jeśli już mowa o amputacji, jaki wpływ elektronika będzie miała na służbę zdrowia? Po przyjechaniu na miejsce wypadku i zeskanowaniu palca pacjenta, ratownicy od razu będą mieli dostęp do pełnej historii medycznej. Okulary rzeczywistości rozszerzonej znajdą także swoje zastosowanie w ratowaniu ludzi. W szpitalu lekarz podczas operacji będzie mógł „online” na otwartego pacjenta nałożyć obraz z CT/PET/MRI i wyciąć dokładnie zmiany nowotworowe z bezpiecznym marginesem. Podczas poszukiwania ludzi w zawalonych budynkach, pod śniegiem po zejściu lawiny itp. ratownicy będą mogli przy pomocy okularów, widzieć miejsca o podwyższonej temperaturze, dzielić się od razu informacjami o znalezionych osobach, przeszukanym terenie itp.

Samochody będą posiadać wbudowane nadajniki GPS, a dzięki obecnemu w każdym miejscu WiFi będą mogły komunikować się ze sobą, więc w kryzysowych sytuacjach także samemu hamować, a to zdecydowanie zmniejszy liczbę wypadków spowodowaną przez zagapienie się kierowcy. Pojazdy zasilane będą wodorem, a przechowywanie wodoru w bezpieczny sposób umożliwi nanotechnologia. Wodór zostanie zamknięty w nanoproszku i uwolniony dopiero w komorze spalania silnika.

Nanotechnologia pojawi się w wielu dziedzinach życia codziennego, tkaniny będą pokryte hydrofobową substancją, która nie pozwoli ubraniom się zabrudzić, ta sama substancja znajdzie się na samochodach, przez co nie będzie problemu z jazdą w deszczu, samochody będą „uciekać” wodzie.

Wykorzystując nanokropki, w bezpieczny sposób będzie można podać pacjentom chemioterapię, która z resztą nie będzie potrzebna bardzo często, ponieważ testy nowotworowe wykrywające markery w ślinie kupić będzie można w każdym supermarkecie, a do leczenia wykorzystać bombardowanie komórek nowotworowych ciężkimi jonami.

Jeśli w nanokropkach można zamknąć dowolną substancję, to w przyszłości do gaszenia pożarów wykorzystywany będzie nanoproszek bogaty w dwutlenek węgla, który uwalniając się w wysokiej temperaturze odcinać będzie dopływ tlenu do pożaru. A co jeśli temperatura jest zbyt wysoka i jest duże ryzyko zawalenia konstrukcji budynku? W takich sytuacjach w akcji gaśniczej uczestniczyć będą roboty, takie same jak te, które teraz badają kosmos. Taki łazik będzie sterowany przez ratownika ubranego w szkielet, który ruchy strażaka będzie przekazywał robotowi, a obraz z kamer robota widziany dzięki wirtualnym okularom.

W powyższych przykładach pokazałem, jak technologia w przyszłości pomoże w życiu. Lecz czy rozwój techniki nie niesie ze sobą żadnych zagrożeń? Według mnie ludzie coraz bardziej staną się cyfrowi, a coraz mniej ludzcy. Już teraz konsole do gier umożliwiają wykorzystanie ruchu do kontroli grą. W przyszłości takie konsole umożliwią uprawianie sportu bez konieczności wychodzenia z domu. A co z kontaktami międzyludzkimi? Obecnie portale społecznościowe pozwalają na rozmowę i „widzenie” się, a w przyszłości odpowiedni kombinezon umożliwi przytulenie drugiej osoby „online”. Ludzkie spotkania zostaną ograniczone do niezbędnego minimum zwykle zawodowego i w tym sensie w każdym z nas umrze częśćka człowieczeństwa.

Bardzo ciekawy wydaje się temat podróży w czasie, nie ma teorii fizycznych które zabraniałyby zmiany swojej czasoprzestrzeni, ale takie podróże nie będą możliwe. Jeśli takie urządzenie zostałoby kiedykolwiek wynalezione to w naszej rzeczywistości pojawiali by się podróżnicy z przyszłości lub ślady ich podróży.

Podsumowując, w mojej pracy chciałem pokazać, że przyszłość niesie dla ludzi dużo udogodnień, ale ta sama technologia przyszłości może spowodować duże zagrożenie dla socjologicznych aspektów ludzkości.