

*Katarzyna Wardak*

## **Zegarek, komputer, komórka, TV, Hi-Fi, samochód, dom za 10-20-30 lat**

Przyszłość niesie ze sobą wiele niewiadomych. Powstają pytania o kulturę, naukę, sposób zachowania człowieka. Pytań tych można mnożyć tysiące. Oglądając filmy science-fiction zauważa się szczególny nacisk twórców na rozwój technologiczny ludzkości. Moim zdaniem to właśnie nauka odegra decydującą rolę w życiu człowieka. Jej wpływ nie pozostanie na poziomie komputera biurowego w pracy czy konsolom do gry.

Rozwiązania techniczna w postaci coraz mniejszych i bardziej funkcjonalnych komputerów będą towarzyszyć nam na każdym kroku na przykład w postaci zegarka. Przypuszczam, że miniaturyzacja pójdzie na tyle daleko, że zegarek o standardowych obecnie rozmiarach pomieści w sobie jednocześnie miniaturowy komputer z terminarzem, oraz przypomnieniami głosowymi. Pozwoli także połączyć się z dowolną osobą na zasadzie telefonu komórkowego i podać swoje położenie na Ziemi z dokładnością do jednego metra. Dodatkowo będzie posiadał funkcje pozwalające śledzić stan zdrowia człowieka i w razie potrzeby wezwać pogotowie. Jednak taki świetnie zaopatrzony zegarek potrzebuje wystarczającego źródła energii. Sądzę, że bateria będzie pozwalała na korzystanie z urządzenia nie krócej niż 10 lat i działać będzie na zasadzie ciągłego pozyskiwania energii z energii kinetycznej człowieka w ruchu lub choćby ciepła ludzkiego ciała itp.

Również nieodłącznym urządzeniem jest obecnie telefon komórkowy. Uważam, że w skład telefon nie wejdzie dużo więcej niż obecnie posiada w swoim wyposażeniu jedynie poprawiając parametry. Mimo to może zmienić swoją formę poprzez miniaturyzację, oraz integrację z człowiekiem i nie tylko. Pozwoli na połączenie się ze świetnie wyposażonym zegarkiem, komputerem, komputerem samochodowym czy domem i posłuży jako wielozadaniowy pilot.

Wracając do domu samochodem również nie pozostaniemy bez pomocy. Samochód przyszłości zadba o nasze bezpieczeństwo posiadając wiele systemów monitorujących na bieżąco otoczenie pojazdu w ruchu, dopasowujących sposób jazdy do warunków na drodze i komunikujących się z innymi uczestnikami ruchu drogowego. W razie wypadku nowe technologie użyte przy konstrukcji samochodu pozwolą na zamortyzowanie zderzenia poprzez odprowadzenie części energii kinetycznej i uratowanie życia poprzez otulenie pasażerów i kierowcy specjalną pianką. Poza bezpieczeństwem samochodów przyszłości ważną zaletą będzie komfort jazdy. Samochód wyposażony zostanie w cienki monitor wyświetlający położenie pojazdu, oraz wskazujący kierunek jazdy poprzez obraz i lektora. Lektor będzie mógł mówić głosem na przykład ukochanej osoby dzięki jedynie niewielkiej próbce jej głosu. Wsiadając do samochodu zostaną automatycznie dopasowane parametry fotela, kierownicy i lusterek. Inną zaletą będzie klimatyzacja pozwalająca ustawić wybraną temperaturę i wilgotność powietrza. Komputer samochodowy będzie również dbał o to byśmy nie zasnęli w czasie jazdy badając puls kierowcy za pomocą czujników w kierownicy. Również czujniki pomogą w zabezpieczeniu pojazdu przed kradzieżą. Czujniki w drzwiach za pomocą odcisku palca pozwolą wejść jedynie właścicielowi a czujnik w stacyjce zapalić samochód. Ze względu na ochronę środowiska i będące na wyczerpaniu złoża ropy samochody będą korzystać ze źródeł takich jak energia słoneczna lub ogniwa wodorowe.

Również dom zostanie opanowany przez nowe technologie. Już przy drzwiach zobaczymy skaner odcisków palców, który rozpoznawszy domownika wpuści go, w chwili

nierozpoznania uruchomi dzwonek do drzwi. Samo mieszkanie pozostanie czyste dzięki odkurzaczom reagującym na brud oraz filtracji powietrza w celu wyeliminowania kurzu. Wiele czynności będzie można wykonać przez komendy głosowe. Można będzie zapalić światło, ustalić jego poziom, zasłonić okna (poprzez przyciemnienie szkła reagującego na przykład na przepływ ładunków) lub uruchomić sprzęt. Również głosem będzie możliwe kontrolowanie telewizora, włączając go i zmieniając kanały. Telewizory będą o wiele większe niż obecnie pozostając płaskimi. W pokojach możliwa będzie zmiana temperatury i poziomu wilgotności w stopniu nam odpowiadającym. Wiele potrzeb będzie możliwych do spełnienia za pomocą jednego przycisku. Na przykład kwestia codziennych zakupów, można zamówić coś nie wychodząc z kuchni za pomocą panelu dotykowego na lodówce. Sama lodówka także reaguje na brak produktów wysyłając zgłoszenie poprzez sieć i za godzinę zakupy przyjeżdżają do domu. Można sobie wyobrazić wiele innych urządzeń zdalnie wykonujących zadania kontrolowane przez jednostkę centralną dostępną z sieci – oczywiście odpowiednio zabezpieczoną. Wyobraźmy sobie, że wyjeżdżamy na wakacje i dla zmylenia złodziei włączamy wieczorem światło lub muzykę. Jednocześnie taki dom potrzebuje dużo energii, w tym celu domy w przyszłości posiadać będą dodatkowe źródła energii takie jak panele słoneczne.

Nowe rozwiązania technologiczne niosą ze sobą dużo udogodnień. Tak wygląda świat w moich wizjach, które w dużym stopniu już dziś mogłyby być spełnione ze względu na możliwości i znane rozwiązania. Jediną przeszkodą w realizacji tych wizji są zależności rynkowe, które dają czas jednej technologii zanim zostanie wprowadzona następna i dopiero rozpowszechniona. W tym samym czasie rozwijają się, lub są gotowe następne rozwiązania.