

Imię Nazwisko: **Tomasz Lis**
Wydział Nauk Ekonomicznych UW

Komputer za 10, 20, 30 lat

Przemysł komputerowy jest jedną z najdynamiczniej rozwijających się gałęzi. Od lat siedemdziesiątych XX wieku, kiedy powstał pierwszy komputer PC, komputery przeszły niesamowitą ewolucję. Od prostej mogłoby się dziś wydawać maszyny do superszybkich urządzeń o gigantycznych, wręcz nieograniczonych możliwościach. Szybki rozwój komputerów jest proporcjonalny do rozwoju nanotechnologii, dziedziny której odkrycia wykorzystują w ogromnej mierze poszczególne części komputerów. Jako, że nanotechnologia jak i mechanika kwantowa jest dopiero u początku swojego rozwoju, prognozowanie możliwości i wyglądu przyszłych komputerów jest nielada wyzwaniem.

Jedną z hipotez stawianych przez naukowców zakłada, że komputery przyszłości będą ściśle zintegrowane z człowiekiem. Powszechne dziś pojęcia takie jak „interfejs”, czy „użytkownik” wyjdą z użycia. Najbardziej znaczące zmiany zajdą w zakresie interakcji komputer-człowiek. Komunikacja ludzi z komputerami będzie opierać się na mowie i gestach w przeciwieństwie do dzisiejszych urządzeń takich jak np. klawiatura czy mysz. Rozszerzające się możliwości komputerów jak i rosnąca moc obliczeniowa spowodują, że komputer stanie się substytutem ludzkiej pamięci. Hipoteza zakłada kolejny etap rozwoju komputerów zwany erą wszechobecnego komputera. Każdy użytkownik będzie miał możliwość dostępu do tysięcy komputerów oferujących różne funkcje i informacje za pomocą rozległej sieci.

Co do wyglądu przyszłych komputerów, technologia kwantowa pozwoli opracować superwydajne komputery wielkości zegarka, nie wymagające dużych ilości energii. Dzięki nowoczesnym technologiom dzisiejsze ekrany, klawiatury i inne urządzenia odejdą do lamusa.

Jedną z głównych zalet takich miniaturowych komputerów będzie ich niezwykła funkcjonalność i podręczność. Każdy będzie w stanie nosić komputer przy sobie np. w kieszeni czy w portfelu, co umożliwi jego użytkowanie w każdym miejscu i o każdej porze. Być może minikomputery zastąpią nawet telefony komórkowe przejmując ich wszystkie funkcje. Idąc ulicą będziemy mogli zrobić zakupy za pomocą internetu, poprzez rozległą sieć komputerów będziemy mogli sterować naszymi domowymi urządzeniami znajdując się poza domem, uruchomić samochód, który sterowany przez wewnętrzny komputer dojedzie w miejsce w jakie go naprowadzimy. Komputer, który jest odpowiedzialny za system bezpieczeństwa naszego domu. Poza tym komputer będzie w stanie prowadzić przeróżne nasze rozliczenia, płacić rachunki, opłacać zakupy – jednym słowem będzie naszym wirtualnym księgowym. To oczywiście tylko hipotezy, ale widząc ogromny postęp dzisiejszej technologii zdają się być bardzo realne. Komputery będą w stanie odciążyć nas z wielu obowiązków, którymi dziś się zajmujemy.

Podsumowując trend rozwoju komputerów w najbliższych dziesięcioleciach na pewno nie zostanie spowolniony ani tym bardziej zatrzymany. Tempo rozwoju w tej branży zaskakuje wszystkich i nie sposób dokładnie przewidzieć jak będą wyglądały

komputery 2020 czy 2030. Wydaje się, że potencjał tej branży wsparty przez najnowsze osiągnięcia techniki jest wprost nieograniczony.