

Martyna Gajos

Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Człowiek przyszłości

Pojęcie cyborg odnosi się do osób, których układ nerwowy jest połączony w sposób inwazyjny z elementem elektronicznym. Mimo że termin kojarzy się większości jedynie z literaturą science fiction, na świecie przybywa cyborgów. I nie mam na myśli osób, którym smartfon przyrósł do ręki, choć ich także przybywa, tylko prawdziwych cyborgów, w pełni spełniających definicję.

Claudia Mitchell jest posiadaczką robotycznej ręki, którą może kontrolować za pomocą własnego systemu nerwowego. Niewidomy Jens Naumann podziwia świat za pomocą sztucznego układu wzrokowego, składającego się z wszczepionego do mózgu implantu oraz elektronicznego oka. Jak dotąd, cyborgi to w większości osoby, którym elektronika w pewnym stopniu rekompensuje niepełnosprawność. Ale może w przyszłości każdy z nas będzie cyborgiem? Może bionika nie tylko ułatwi życie niepełnosprawnym, lecz także dostarczy każdemu z nas nadludzkich możliwości?

Integracja naszych ciał z elementami elektronicznymi może zwiększać nasze możliwości na dwa sposoby: może pozwalać nam zarówno na sterowanie urządzeniami za pomocą myśli jak i poszerzać nasze poznanie zmysłowe. Erę cyborgów zaczniemy od wzmacniania naszych ciał. Osoby starsze nie będą już wykluczone z życia społecznego, odziani w egzoszkielety będą poruszać się żwawiej niż niejeden młodzieniaszek! Miłośnicy sportów ekstremalnych będą pobijać wszelkie rekordy przy pomocy egzoszkieleatów przystosowanych dla fanów mocnych wrażeń. A jeśli chodzi o zastosowanie codzienne – komu z nas nie przydałaby się od czasu do czasu trzecia ręka? Po poskromieniu egzoszkieleatów i dodatkowych kończyn, za pomocą wszczepionego czipu zaczniemy zdalnie sterować urządzeniami codziennego użytku. Lepsze poznanie układu nerwowego pozwoli na opracowanie wyspecjalizowanych implantów sterujących, które uczynią proces sterowania łatwym i intuicyjnym.

Jednak znacznie bardziej interesujące wydaje mi się drugie wykorzystanie – poszerzanie poznania zmysłowego. Za pomocą układu wzrokowego, bazującego na układzie, z którego korzysta Jens Naumann, będziemy oglądać świat poza spektrum światła widzialnego, a samo określenie „światło widzialne” stanie się przestarzałe. Każdy miłośnik

nowinek kulinarnych będzie mógł się pochwalić dodatkowym zestawem receptorów smakowych. My-cyborgi, zainspirowani światem zwierząt, spróbujemy także magneto- i elektro- lokacji.

Naturalnym jest, że nowe rozwiązania niosą ze sobą nowe zagrożenia i problemy, z którymi będziemy musieli się uporać. Zagrożeniem nie będą dla nas jedynie wirusy w postaci kwasu nukleinowego otoczonego białkowym kapsydem, również wirusy komputerowe będą nam mogły zaszkodzić. Co jeśli wszczepiony do naszego mózgu czip zostanie zainfekowany? Czy udusi mnie moja własna, robotyczna ręka? Czy niezidentyfikowani „oni” będą mogli manipulować moją percepcją?

Być może żadna ze snutych przeze mnie wizji się nie spełni. Jestem jednak przekonana, że w niedalekiej przyszłości, każda osoba niepełnosprawna będzie w pełni sprawna dzięki zdobyczom techniki. Nowe technologie uszczęśliwią wielu ludzi.