

Ewelina Macech  
Wydział Biologii UW

## „Komórka za 10 i więcej lat”

Wybrałam ten temat ze względu na fakt, iż od około 7 lat jestem uzależniona od telefonu komórkowego, bez którego nie mogę w pełni normalnie funkcjonować.



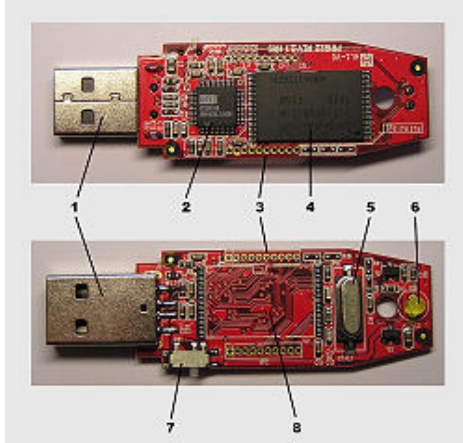
Telefon komórkowy – ktoś dziś wyobraża sobie życie bez niego. Mnóstwo przydatnych i nieprzydatnych opcji, numery telefonów, adresy email, kalendarz, notatnik, gry, dostęp do internetu – a wszystko zamknięte w jednym, małym urządzeniu często mieszczącym się w dłoni.

Pamiętam swój pierwszy telefon komórkowy – Ericsson T18 S – duży, ciężki i dość mało funkcjonalny. Od tamtej pory (2000 rok) – technologia produkcji „komórek” rozwinęła się w dość szybkim tempie i co jakiś czas mogliśmy usłyszeć o najnowszym, najlepszym, „wszystkomającym” telefonie. Od słynnego Boscha, który rozmiarami przypominał słuchawkę telefonu stacjonarnego do dzisiejszych małych i poręcznych urządzeń minęło ok. 15 lat, więc co nas czeka w przyszłości? Jak jeszcze człowiek będzie chciał ulepszyć ten przedmiot codziennego (już) użytku? Skoro teraz, w tak małym urządzeniu mieszczą się m.in. cyfrowy aparat fotograficzny, dyktafon, kamera, odtwarzacz mp3, radio, to co ponadto można dołączyć?

Już na początku 2001 roku podczas kongresu GSM w Cannes pokazano prototyp telefonu trzeciej generacji – z wbudowaną kartą płatniczą – „elektroniczną portmonetką”. Wtedy też producenci telefonów odrzucili opcję wbudowanego systemu GPS – w celu lokalizowania miejsc i osób – ze względu na konieczność zwiększenia gabarytów „komórki”, co mogłoby nie spotkać się z aprobatą klientów. Więc czego jeszcze możemy się spodziewać?

Na pewno nie możemy się spodziewać telefonu mikroskopijnej wielkości, gdyż utrudniałoby to korzystanie z takiej „zabawki” – producenci i projektanci dążą do jak najlepszego i najkorzystniejszego wykorzystania obecnych, standardowych rozmiarów „komórki” (np. 96,5 x 46,5 x 16,4 mm).

Za ok. 10 lat „komórka” stanie się przenośnym, poręcznym komputerem, w którym dzwonienie będzie tylko jedną z dodatkowych funkcji, które będą miały ułatwić życie użytkownikom. Oprócz dostępnych już teraz cyfrowych dodatków, pojawi się możliwość obróbki zdjęć, komponowania własnej muzyki czy pisania dokumentów tekstowych potrzebnych do szkoły, pracy czy na uczelnię. Wygląd takiego telefonu nie zmieni się jakoś diametralnie, raczej będzie przypominał obecny model Nokii 5510 (z układem klawiszy jak w komputerowej klawiaturze). Zamiast dodatkowych kart pamięci, które są „nowością”, „telefon przyszłości” będzie dysponował wbudowanym twardym dyskiem wielkości pudełka od zapalek i pojemności ok. 80 GB. Jak to będzie możliwe? Wydaje się nierealne, lecz naukowcy pracują od wielu lat nad miniaturyzacją przenośnych dysków, co już znalazło zastosowanie m.in. w odtwarzaczach mp3. Tak więc rozwinięcie technologii służących do budowy napędów *PenDrive* zaowocuje w zwiększenie pamięci dostępnej w telefonach komórkowych, a jednocześnie telefony będą mogły być bezpośrednio podłączane (port USB) do komputera/laptopa w celu skonfigurowania oprogramowania czy też zgrania plików na dysk twardy starego, wysłużonego, szesnasto-rdzeniowego komputera ...



Kolejny ważny aspekt „telefonu przyszłości” to dostosowania urządzenia do reakcji na głos, a mianowicie wstając rano, przeciągając się i mówiąc „Ooo, jaki ładny mamy dziś dzień”, jednocześnie spowodowałibyśmy włączenie telefonu czy też przejście z opcji „milczy”/bez dźwięku na tryb „ogólny”. Dzięki temu „komórka” dostosowywała by się do sytuacji – np. moglibyśmy ją wyłączyć również za pomocą polecenia głosowego „wyłącz”.

Telefon za 10 lat byłby również szczególnie przydatny dla nas, kobiet, ułatwiając zakupy... Jak urządzenie miałyby nam uprościć „buszowanie” po sklepowych półkach? Wystarczyło by wpisać w jakim centrum handlowym jesteśmy, wpisać czego poszukujemy i w jakiej cenie, i natychmiast uzyskamybyśmy informację na które piętro mamy się udać w celu kupienia interesującej nas rzeczy. Nie chodzi tu o rodzaj „sztucznej inteligencji” zamkniętej w obudowie „komórki”, lecz o zintegrowany system informacji stworzony na podstawie połączenia funkcji GPS i internetu. Dzięki temu systemowi można by było dowiedzieć się jaki towar jest dostępny w danym sklepie – nawet jeśli chodzi o bułki czy warzywa.

Dodatkowe obudowy do telefonu, żeby zmienić kolor/wzór? To już przeżytek. „Komórka” najnowszej generacji będzie wyposażona w obudowę reagującą na ciepło naszej dłoni, zmieniając wtedy kolor – w zależności od temperatury naszego ciała. Przy zakupie będzie można wybrać kilka różnych wersji zdobień/wzorów oraz tonacji obudowy, które również zmieniłyby się pod wpływem ciepła naszego ciała. Każda warstwa zewnętrzna zawierałaby około dziesięciu różnych wersji kolorystycznych – zastępując stare, wysłużone, jedno lub kilku-barwne obudowy naszych „komórek”.





Z jednej strony telefon komórkowy za 10 lat będzie wielofunkcyjnym urządzeniem cyfrowym opartym o najnowsze technologie, lecz... będzie on też specjalnie dostosowany do indywidualnych potrzeb każdego człowieka. Zaczęłam już pisać o kobietach, więc teraz rozwinę temat kobiecego telefonu XXI wieku.

Oprócz wbudowanego systemu pomagającego każdej z nas w zakupach, kalendarza z zapisanymi datami spotkań, wizyt u kosmetyczki

czy fryzjera, będzie również oferowana wersja telefonu a la scyzoryk z wbudowanymi wszystkimi atrybutami prawdziwej kobiety – od różu do policzków, poprzez puder, szminek, aż do pilniczka do paznokci. Wszystko w jednym, małym, poręcznym urządzeniu, mieszczącym się bez problemu w damskiej torebce.

Zbyt wiele unowocześnień? Niekoniecznie. W natłoku codziennych spraw każdy człowiek będzie potrzebował jednego, wielofunkcyjnego urządzenia, które mogłoby zastąpić kalkulator, książeczkę czekową, komputer, telefon czy też aparat fotograficzny. Ludziom o wiele lepiej będzie żyć z telefonem komórkowym zdolnym prawie do wszystkiego...

Za kilka-kilkanaście lat rozwój najnowszych technologii będzie w stanie ułatwić skomplikowane i stresogenne życie każdego człowieka...

### Źródła obrazków:

- pierwszy obrazek:

[http://www.gsmmania.pl/images/articles/20070814202851918\\_1.jpg](http://www.gsmmania.pl/images/articles/20070814202851918_1.jpg)

- drugie i trzecie zdjęcie: „Atrykuł o PenDrive”: [http://pl.wikipedia.org/wiki/Pen\\_drive](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pen_drive)

- ostatni obrazek: <http://i.lawka.pl/graf/zdjecia/org/808.jpg>