

Patryk Adamczyk
Inżynieria Nanostruktur

„Nano zegarek – co można zmieścić w zegarku”

Zegarki od wielu lat nie są tylko podręcznymi urządzeniami do odmierzania czasu. Stają się przedmiotami, które oferują nam coraz więcej. Nie zagłębiając się w daleką przeszłość, kiedy zaczęły istnieć urządzenia wyznaczające czas, przenieśmy się w czasy gdy powstawały pierwsze zegarki naręczne.

Tak w 1880 roku firma Gerard-Perregaux stworzyła zegarki naręczne dla wojska niemieckiego. Dopiero w 1920 firma Rolex wprowadziła jako pierwsza do powszechnego użytku zegarki naręczne. Były to urządzenia, które posiadały tylko funkcję odmierzania czasu. To urządzenie będę nazywał zegarkiem w dalszej części mojej pracy. Parę lat później, w roku około 1927, powstały zegarki z funkcją wiecznego kalendarza. Od tamtych lat zegarek nie pozostał tylko zegarkiem.

Zegarek, który był tylko czasomierzem stał się urządzeniem wielofunkcyjnym. Zaczął posiadać funkcje kalendarza, notatnika, nawigatora, latarki, kalkulatora i wielu innych podobnych urządzeń. Stał się małym super urządzeniem, który jest nieodłączną rzeczą w naszym życiu.

Jeżeli zegarek stawał się już tak „bogaty”, gdy nanotechnologia nie była jeszcze rozwinięta, to co może się z nim stać gdy skupimy się na nim tylko w kontekście nanotechnologii? Dzięki tej technologii możemy opracować urządzenia, które tworzą zegarek w wielkościach nano. Zegarek, który nosili nasi dziadkowie, który nosimy my, będzie za kilka lat komputerem, który na początku mieścił się w pokoju, teraz jest wielkości książki a potem będzie zwykłym zegarkiem.

Co takiego zegarki mogą mieć w sobie? Jakie urządzenia mogą posiadać? Oto parę z nich:

1. Kalendarz – nieodłączna już funkcja w zegarku.
2. Radio.
3. Stoper.
4. Notatnik.
5. Słownik.
6. Konwerter.
7. Odtwarzacz muzyki.
8. Odtwarzacz video.
9. Aparat.
10. Kamerę.
11. Latarkę.
12. Nawigację GPS.
13. Telefon – dzięki, któremu możemy rozmawiać, pisać SMS, MMS oraz emailę.
14. Dysk danych z pojemnością terabajtów a z czasem może petabajtów i eksabajtów.

Są to tylko nieliczne funkcje teraźniejszego i nowoczesnego zegarka. Mógłby on być również urządzeniem, które sprawdzałoby funkcje życiowe osób starszych albo przewlekle chorych. Można by było wtedy zostawiać osobę chorą samą, a jakby coś się z nią działo, zegarek poinformował by nas i wezwał niezbędną pomoc.

Zegarek może stać się urządzeniem, które zastąpi nam jednocześnie telefon komórkowy, notebooka, netbooka, iPod'a, odtwarzacz muzyki i filmów. Czy jednak pozostanie on zegarkiem? Czy będzie już czymś zupełnie innym?

Opisując nowoczesne zegarki skupiamy się głównie na jego funkcjach. Zastanówmy się jednak jak mógłby on wyglądać. Skorzystam tutaj z konkursu przeprowadzonego przez firmę Timex-a i Core77. Zadanie jaki nałożyły te firmy było proste. Trzeba było przedstawić pomysł zegarka w 2154 roku. A oto pierwsze 3 miejsca:

1. miejsce



Zegarek w formie taśmy samoprzylepnej.

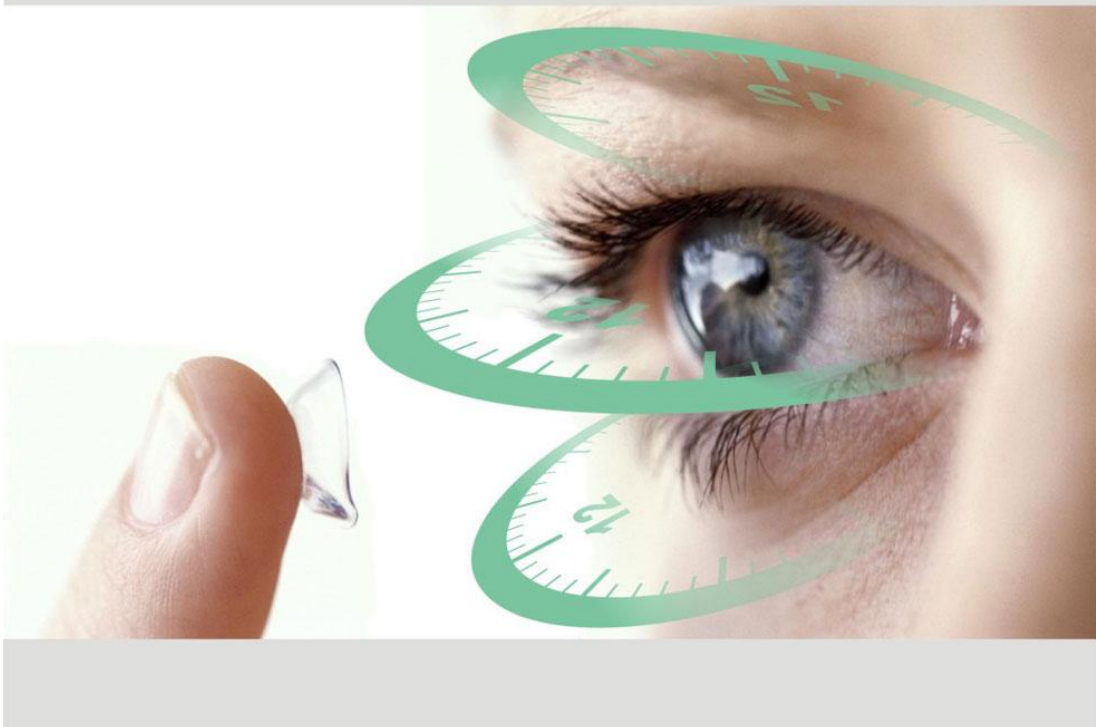
Można przykleić go w każdym miejscu, które najbardziej nam odpowiada.

2.miejsce



Zegarek przyklejony na paznokciu.
3.miejsce

SUBLIMEX



Zegarek noszony na oku. Wbudowany w szkło kontaktowe.

Są to nieliczne pomysły umiejscowienia zegarka. Jego budowa i funkcje będą zmieniać się z roku na rok. Każdy pomysł będzie kreował zegarek w zupełnie coś innego, odmiennego. „CZAS” pokaże czym się on stanie.

Bibliografia:

1. <http://www.core77.com/timex/winners/wearable.asp>
2. <http://www.havingtime.pl/index.php?m1=2&m2=0&ida=186>
3. <http://www.zegarki.krakow.pl/ciekawostki/5>