

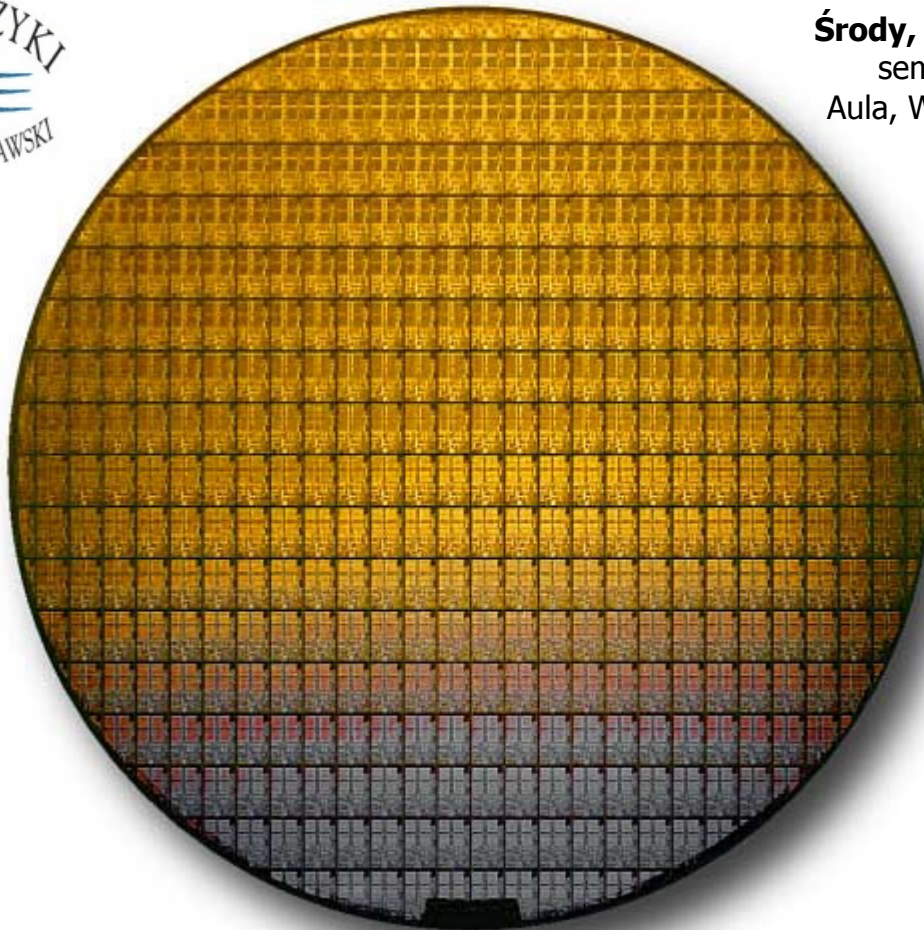
NOWE TECHNOLOGIE

<http://www.fuw.edu.pl/~szczytko/NT>

Jacek Szczytko



Środy, g. 17:15-19:00
sem. zim 2006-2007
Aula, Wydział Fizyki UW
ul. Hoża 69



1. Koniec technologii krzemowej? Prawo Moora i jego konsekwencje (czyli o postępie technologicznym)
2. Kwanty, stany, pasma (czyli mechanika kwantowa dla początkujących).
3. Nanotechnologie I, II, III, IV (czyli nano jest trendy, studnie druty, kropki, nanorurki i nanomaszyny).
4. Spintronika stosowana. Dlaczego elektrony kręczą? (czyli o spinie)
5. Nieliniowo, adaptacyjnie i femtosekundowo, czyli ekstremalnie w optyce
6. Kwantowa kryptografia i teleportacja I i II (czyli o splątaniu kwantowym oraz o kodach i kluczach)
7. Komputery kwantowe I i II (czyli o przyszłych informatykach oraz o przyszłych komputerach)
8. Badania i postęp (czyli o finansowaniu badań).
9. W smutnym kolorze blue (czyli o niebieskim laserze i białych diodach).
10. Optoelektronika (czyli o manipulowaniu światłem).
11. Czy komputer może myśleć? Prezentacja prac studentów

Uwaga: Wykład może być zaliczony do godzin pozakierunkowych: Przedmioty ogólnouniwersyteckie Wydziału Fizyki kod: **1100-NT-OG**