

# NOWE TECHNOLOGIE

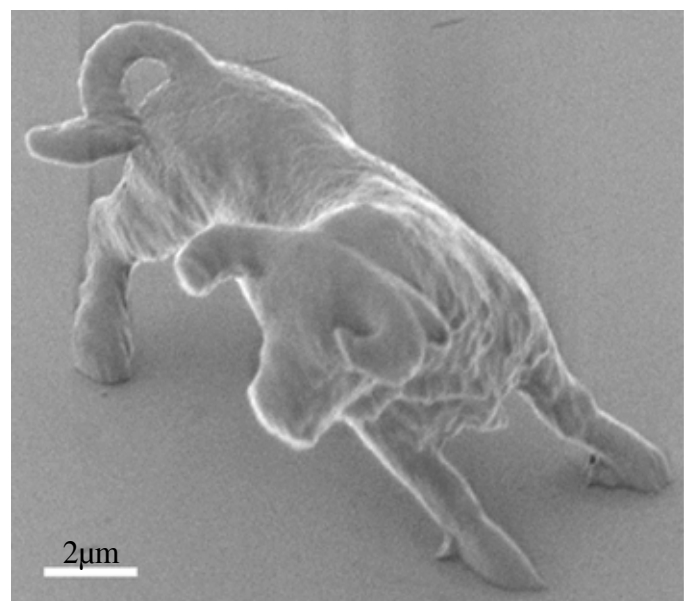
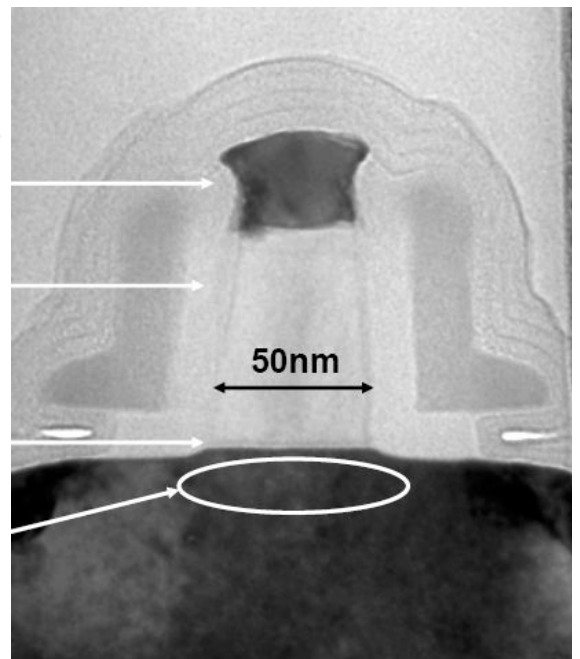
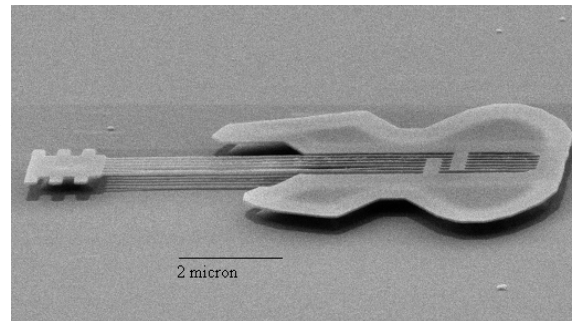
<http://www.fuw.edu.pl/~szczytko/NT>

Jacek Szczytko

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

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

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



WYDZIAŁ FIZYKI  
UNIWERSYTET WARSZAWSKI