

**НАЦИОНАЛЕН КООРДИНАЦИОНЕН СЪВЕТ ПО
НАНОТЕХНОЛОГИИ КЪМ
БЪЛГАРСКАТА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

НКСНТ кани всички колеги да присъствуват на научния семинар по нанотехнологии, който ще се проведе на

18 април 2008 г. от 15:30 часа.

в семинарната зала на Централната Лаборатория по Фотопроцеси (ЦЛАФОП) при Българската Академия на Науките,
ул. “Акад. Г. Бончев” блок 109, София.

Лектор: н.с. I ст. д-р инж. Георги Р. Иванов

Адванс технолоджис ЕООД www.at-equipment.com, дистрибутор за
България на Anfatec Instruments (Германия)

**Тема: “Атомно силова микроскопия (АСМ) на
наноразмерни обекти”**



Съдържание:

1. Принцип на работа на АСМ.
2. Видове АСМ – топография, сили на триене, магнитни сили, електрически сили, еластичност.
3. Апаратурна реализация на АСМ.
4. Примери: 5 типа АСМ приложени към органични монослоеве от флуоресцентно маркиран фосфолипид.
5. Изследване на 30 nm обвити феро частици.
6. Съвместно изследване на монослой с АСМ и FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy).
7. Изследвания на полупроводникови образци.

Отговорник на семинара:

ст.н.с.I ст., д.ф.н. Дориана Димова-Малиновска