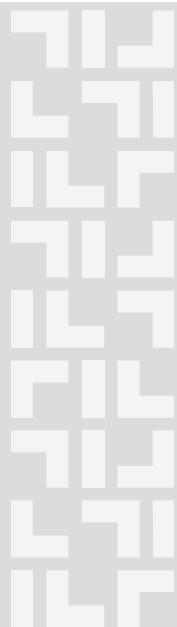




Univerza v Ljubljani

Fakulteta
za računalništvo
in informatiko

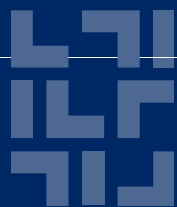


14. Nanotehnologije in z njimi povezane tržne razmere

Vsebina 13.poglavja predavanj (II.stopnja UNI)

Avtor: Miha Mraz

Štud.letu: 2011/2012



- Glavni tržni subjekti:
 - Tradicionalni subjekti: ZDA, Japonska, Evropa
 - Konkurenčni: Brazilija, Rusija, Indija, Kitajska (države skupine BRIK), Turčija – njihova kupna moč drastično narašča
- Finančne projekcije (1.5.2009):
 - www.nanowerk.com/news/newsid=10397.php
 - 2013: 1.600 Milijard USD na svetovnem nivoju
- Delitev na tri tržne niše:
 - Materiali
 - Orodja
 - Končni produkti



- Sektorji uporabe:
 - Energetika
 - Tekstilna industrija
 - Življenjske znanosti (angl. *life sciences*: medicina, farmacija, biologija, itd.)
 - Transportna industrija
 - Orožarska, vesoljska in letalska industrija,
 - Itd.



- Financiranje v velikih državah:
 - USA Nanotechnology initiative (www.nano.gov)
 - Ruska iniciativa: www.rusnano.com
- Socialni, varnostni in ostali vidiki uporabe nanotehnologij: www.crnano.org (Center for responsible nanotech.): 4 faze in 4 ključna vprašanja nanotehnologij):
 - Vprašanja:
 - Kdo bo lastnik tehnologije?
 - Bo tehnologija javno dostopna?
 - Kaj bo to pomenilo za razkol med revnimi in bogatimi?
 - Kakšne nevarnosti prinaša tehnologija (toksičnost, itd.)
 - 4.faze (<http://www.crnano.org/whatis.htm>):
 - Pasivne nanostrukture
 - Aktivne nanostrukture
 - Nanosistemi
 - Molekularni nanosistemi



- Zgledi visokotehnoloških proizvajalcev:
 - www.agilent.com (gene micro arrays)
 - www.dwavesys.com (kvanti procesorji)
 - www.zyvex.com
- Ideološki nosilec: www.foresight.org

- Stanje v Sloveniji:
 - Začetki Nanotehnologij v Sloveniji: www.ckt.si
(konvergenca nano, bio, informacijskih tehnologij in kognitivnih znanosti)
 - Navodnik (2007): „Slovenija je ustvarjena za nanotehnologije“ - knjiga
 - Nahajanje v 1.fazi (proizvodnja materialov)
 - www.nanocenter.si – Nacionalno financiran Center odličnosti
 - <http://Enfist.si> - – Nacionalno financiran Center odličnosti