

Center odličnosti PoliMaT

Odličnost za tehnološke preboje industrijskih partnerjev, trajnostni razvoj in nizkoogljično družbo

Dr. Tanja Rajkovič
Vodja razvojnega sektorja

Vrh kemijske industrije
Brdo pri Kranju, 15.5.2012



2009

Preboj polimerne industrije zahteva korenito spremembo v povezanosti industrije z vrhunsko znanostjo v svetovnem merilu in povečanje kapacitet raziskovalno-razvojnne sfere



Transformacija znanja v izdelke in storitve v visokotehnoloških tržnih nišah

- Konkurenčnost industrijskih partnerjev
- Delovna mesta in visoko tehnološka podjetja
- Prehod v nizkoogljično družbo



Povezovanje znanosti in industrije, nosilcev znanja, tehnologij in globalnih mrež



- Kemija in biofarmacevtika
- Notranja oprema in gradbeništvo
- Avtomobilska industrija
- Obnovljivi viri energije
- Medicinski pripomočki
- Razvoj in raziskave
- Izobraževanje
- Prenos tehnologij / znanja



Kritična masa znanja

- 74 raziskovalcev
- Kemiki, fiziki, farmacevti, strojni inženirji, sociologi, pravniki, ekonomisti, ...
- < 50% raziskovalk





Raziskovalno razvojna infrastruktura

- Laboratorij, TP 24, Ljubljana
- Vrhunska oprema





Maj 2012



10 izumov

28 inovacij

Spin off podjetje

Spin off v ustanavljanju

45 člankov

13 novih delovnih mest
esencialno vezanih na
uspeh CO PoliMaT



Mikroenkapsulacija za preboje v premazni, avtomobilski, papirni industriji, agroživilstvu, zdravstvu



Tehnovacija 2012:
Ekološko prijaznejša gnojila





Uporaba nanotehnologije v premazni, lesni in gradbeni industriji

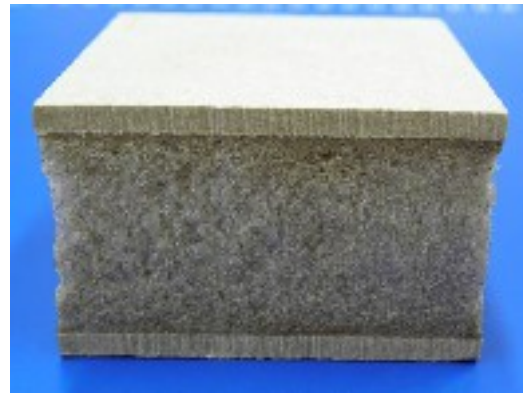
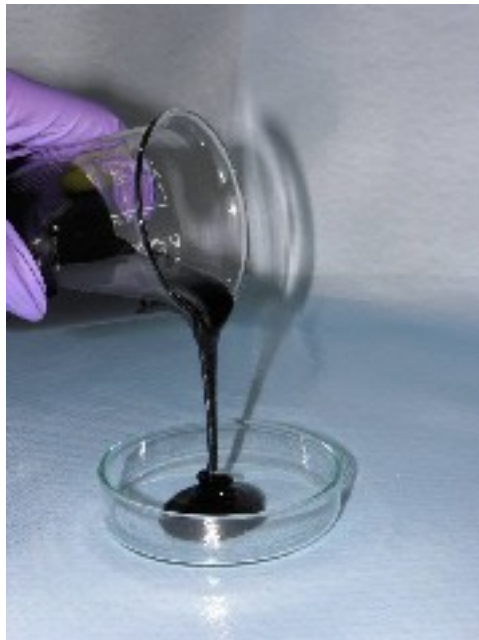
Brezbarvni premaz z dodatkom nanodelcev TiO_2 za absorbcijo UV



*Izboljšanje lastnosti:
trdnost, prosojnost, ...*



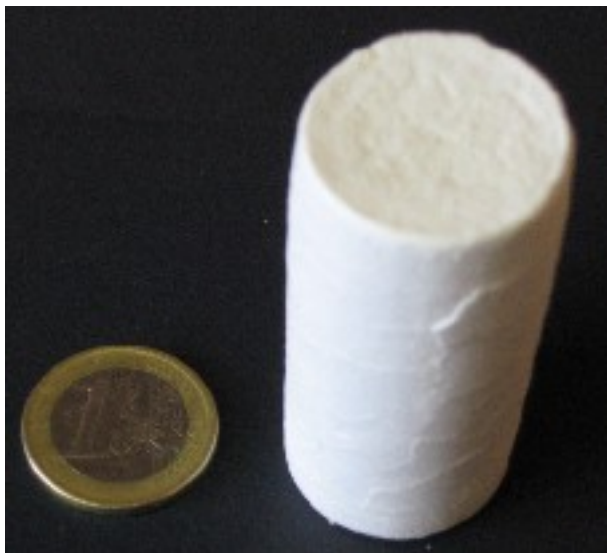
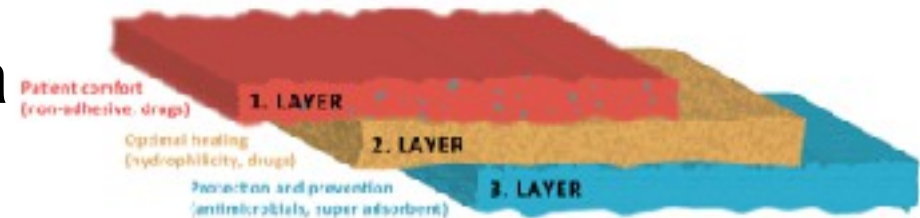
Uporaba polimerov na osnovi obnovljivih virov v industrijskih aplikacijah in energijo





Uporaba novih tehnologij v zdravstvu

Večplastni obliž in plazemska polimerizacija površin celuloznih slojev za izboljšanje hidrofilitnosti



Biokompatibilni, visoko porozni monolitni nosilci za uporabo v tkivnem inženirstvu



CO PoliMaT +2012

Raziskave: produkti na trgu 2015 -2020

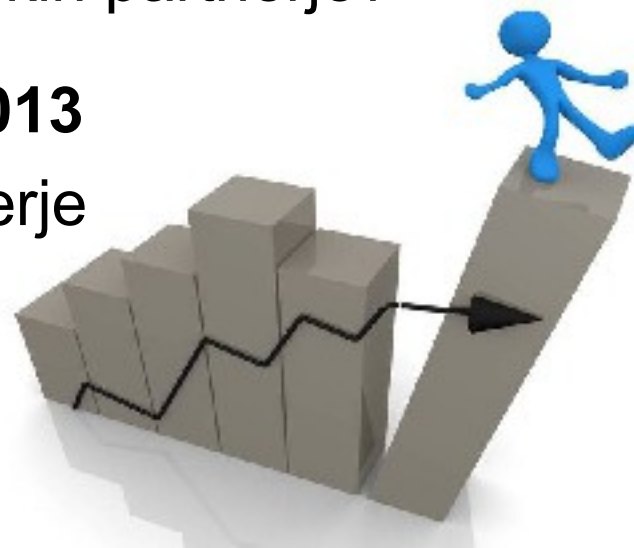
Tehnološki preboji slovenskih podjetij zasnovanih na vrhunskih znanstvenih dosežkih

Razvoj: produkti na trgu 2013 – 2015

Konkurenčnost slovenskih industrijskih partnerjev

Storitve: produkti na trgu 2012-2013

Za znanstvene in industrijske partnerje



Horizon 2020

INDUSTRIJSKO VODSTVO

Nanotehnologija,
ICT

Napredni materiali
in proizvodnja

Biotehnologija,
vesolje



Nanokopoziti

Napredni
(polimerni) materiali

Biopolimeri



Priložnosti

Trgi

Polimerni
nanokompoziti

Visoko in multi
funkcionalni polimeri

Polimeri na osnovi
obnovljivih virov /
razgradljivi polimeri
/reciklaža

Prevodni polimeri in
polimeri za
elektrotehniko

Alternativna /
obnovljiva
energija /

✓

✓

✓

Avtomobilska
industrija /
letalstvo /
obramba

✓

✓

✓

Biomedicina

✓

✓

✓

Gradbeni materiali

✓

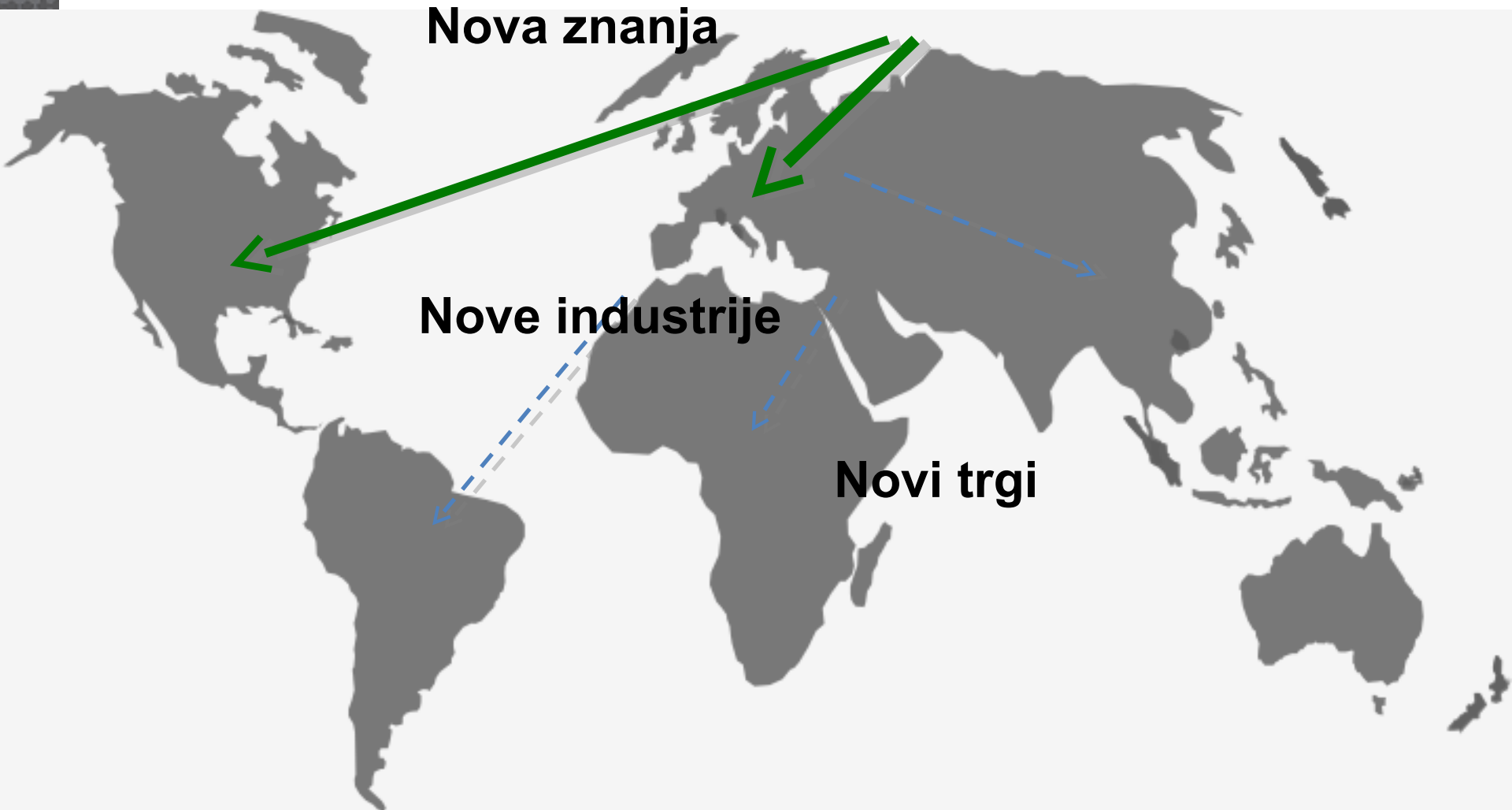
✓

✓

Embalaza

✓

Elektronika





Vabljeni na dogodke CO PoliMaT

24. in 25. maj 2012: **GZS IZBOR INOVACIJ 2011**, Gospodarsko razstavišče, Ljubljana, www.gzs.si
30. maj 2012: **2. STRATEŠKI DNEVI CO PoliMaT: Predstavitev inovacij zunanjim javnostim**, Tehnološki park, Ljubljana, www.polimat.si
- 4.-5. junij 2012: **International Conference on TECHNOLOGY AND INNOVATION FOR GLOBAL DEVELOPMENT: Schumpeter and Polymer Research**, Harvard Kennedy School, ZDA, <http://belfercenter.ksg.harvard.edu>
20. in 21. september 2012: **FDI SUMMIT 2012: Konferenca o tujih neposrednih vlaganjih v Sloveniji**, Ljubljana, www.sloveniantimes.com
- 3.-5. april 2013: **AUSTRIAN-SLOVENIAN POLYMER MEETING 2012**, Bled, www.aspm.si

Podpiramo napore Slovenije pri prehodu v nizkoogljično družbo, ustvarjanju novih delovnih mest in visoko tehnoloških podjetij ter spodbujamo konkurenčnost industrijskih partnerjev za trajnostno rast Slovenije.

Dr. Tanja Rajkovič

Tehnološki park 24

1000 Ljubljana

Telefon: +386 (0) 590 81 273

Faks: +386 (0) 590 81 279

E-pošta: tanja.rajkovic@polimat.si