

NAMASTE

danjela.kuscer@ijs.si



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

CO NAMASTE RRP 6: Projekt odprtih možnosti

Danjela Kuščer

Vsebina

- Namen projekta RRP 6
- Aktivnosti v letu 2010
- Oprema
- Finančna sredstva
- Zaposlovanje
- Tematika za projekte
- Kaj ponujamo v okviru RRP 6
- Načrti za leto 2011

NAMASTE

danjela.kuscer@ijs.si



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

Poslanstvo CO Namaste je **povezovanje** raziskovalnih skupin in industrije z namenom nadgrajevati znanstveno, tehnološko in poslovno odličnost.

Člani centra smo zasnovali projekt Odprtih možnosti zato, da bi lahko člani CO in tudi zunanji partnerji delovali na **področjih**, ki **niso vključena** v projekte RRP 1-5.

Z ogromnim potencialom **znanja in izkušenj** lahko pretehtamo nove, sveže, tržno zanimive ideje.

Na osnovi dobljenih rezultatov se nato partnerji odločijo za nadaljne raziskave, tehnološke izboljšave, razvoj novega produkta, ... in na ta način izboljšajo **konkurenčnost** podjetja na trgu.

NAMASTE



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

Aktivnosti v letu 2010 RRP6: Projekt odprtih možnosti

- Izobraževanje (1)**
Soorganizatorji "Konference o senzorjih in aktuatorjih",
Zavod SEMTO, Ljubljana, 20-21.10.2010
- Izvedba analiz (10)**
Merjenje viskoznosti suspenzij za podjetje ETI Elektroelement d.d Izlake
- Opravili smo **razgovore v podjetjih (3)**
Iskra Tela, Tekstina Ajdovšina, Eti Elektroelement d.d.
- Obveščanje javnosti**
 - ✓ Priprava materialov za spletno stran
 - ✓ Udeležba na razvojni konferenci v podjetju Iskra Tela (
 - ✓ Predstavitev CO v reviji Quark (Poletje 2010)
 - ✓ Predstavitev v Financah (29.10.2010)

NAMASTE



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

Vabljen predavanja (6) RRP6: Projekt odprtih možnosti

- ✓ **Prof. Manfred Rühle**, May-Planck-Institut für Metallforschung Stuttgart, Nemčija
"Structure of internal interfaces: Approaching the atomic level, 20.5.2010
- ✓ **Prof. dr. Ahmed Safari**, University of New Jersey, USA
"Advances in Pb-free piezoceramic materials"; 4.6.2010
- ✓ **Prof. Franck Levassort**, François-Rabelais University of Tours; Tours, Francija
"High frequency medical imaging transducers based on piezoelectric thick films",
8. 6. 2010
- ✓ **Prof. Heli Jantunen**, Department of Electrical and Information Engineering,
University of Oulu; Oulu, Finska; "Printed electronics in Oulu area", 28. 9. 2010
- ✓ **Prof. Jürgen Rödel**, Institute of Materials Science Technische Universität
Darmstadt; Darmstadt, Nemčija; "Constrained Sintering", 14. 10. 2010
- ✓ **Prof. Ralf Moos**, Univeritat Bayreuth, Nemčija
"Inorganic materials: from sensors and catalysts", 19.10.2010

NAMASTE

 *Naložba v vašo prihodnost*
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

Oprema nabavljena v letu 2010

Planirana oprema:
Oprema za preizkušanje termičnih lastnosti in življenjske dobe varovalk
Planirana vrednost: 80 000 EUR
Sprememba: v letu 2010 na razpolago manj finančnih sredstev od planiranih

Nabavljena oprema:
Laserski granulometer
Lokacija : ETI Elektroelement d. d. Izlake (M.Koprivšek)
Nabavna cena : 43.586 EUR
Izkoriščenost : 70 % (30.10.2010)

NAMASTE

 *Naložba v vašo prihodnost*
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

Finančni načrt za leto 2011

B_Raziskovalno delo: 101.805,00 EUR
C_Naložbe v RR : 35.493,00 EUR

Zaposlovanje

1 raziskovalec iz ETI Elektroelement d.d. Izlake,
4 mesece (september-december, 2011)
 1 podoktorski sodelavec
6 mesecev (junij-december , 2011)

NAMASTE

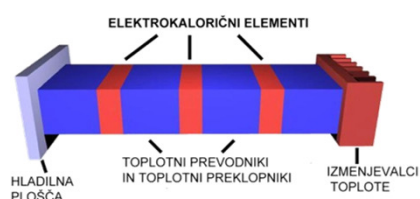
Tematika za projekte



RRP6: Projekt odprtih možnosti

Elektrokalični pojav

- ✓ Pod vplivom električnega polja se material segreje/ohladi. Pretvorbo električne energije v toplotno in obratno bi lahko izkoriščali v hladilnih in grelnih napravah nove generacije.
- ✓ Prednosti: preprosto, okolju prijazno, energijsko učinkovito delovanje naprav.



Shema hladilne linije, kjer so elektrokalični elementi vezani serijsko

NAMASTE

Tematika za projekte



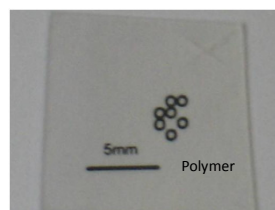
RRP6: Projekt odprtih možnosti

Fleksibilna, prosojna elektronika

- ✓ Uporabniku prijazni in cenovno ugodni izdelki/naprave
- ✓ Raziskave na področju razvoja:
 - novih materialov z boljšimi lastnostmi
 - tehnologije za oblikovanje materialov na organski podlagi



Prosojen OLED prikazovalnik



In-Zn-O prosojna plast na polimerni podlagi
(courtesy Multiflexioxides, 6 OP EU)

NAMASTE

Tematika za projekte

“Pameten tekstil”

Integracija funkcionalnih materialov na tkanine. Uporaba na številnih področjih:

- ✓ medicina (doziranje zdravil, antibakterijska zaščita, kontrola delovanja dihanja, bitja srca...)
- ✓ delovna zašitna oblačila z integriranimi senzorji toplote, vlage, plinov...
- ✓ dekoracija (preproge, zavese,...)
- ✓ kontrola procesov v industriji
- ✓ ...



Piezoporporovni senzorji na tekstilu
(Courtesy Microflex, 7 EU OP)

Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

NAMASTE


CO NAMASTE ponuja:

- ✓ Svetovanje
- ✓ Izobraževanje
- ✓ Priprava novih projektov znotraj konzorcija in zunaj konzorcija za različne razpise
- ✓ Sodelovanje in pomoč pri vodenju posameznih projektov.
- ✓ Servisne storitve (meritve, analize)

Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

NAMASTE



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

Načrt dela za leto 2011

Izvedba manjših projektov:
Razvoj nove generacije alumosilikatnih materialov

- ✓ Partnerji: ETI Elektroelement d.d. Izlake
Odsek za elektronsko keramiko K5, IJS
- ✓ Identificirali smo tematiko:
 1. Razvoj nove generacije materialov s področja tehnične keramike z boljšimi mehanskimi in termičnimi lastnostmi.
 2. Učinkovita raba surovin in večja energetska učinkovitost z recikliranjem odpadkov

NAMASTE



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj

RRP6: Projekt odprtih možnosti

Projekt Odprtih možnosti je resnično ODPRT za Vaše ideje.

Na plan z njimi - tukaj in sedaj!