



Novi materiali za selektivno lasersko sintranje

Naselje Aleša Kaple 9a, 1430 Hrastnik



REPUBLIKA SLOVENIJA
**MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO**



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

Glavni cilj:

- izdelave novega kompozitnega materiala za SLS z novimi, boljšimi mehanskimi in termičnimi lastnostmi

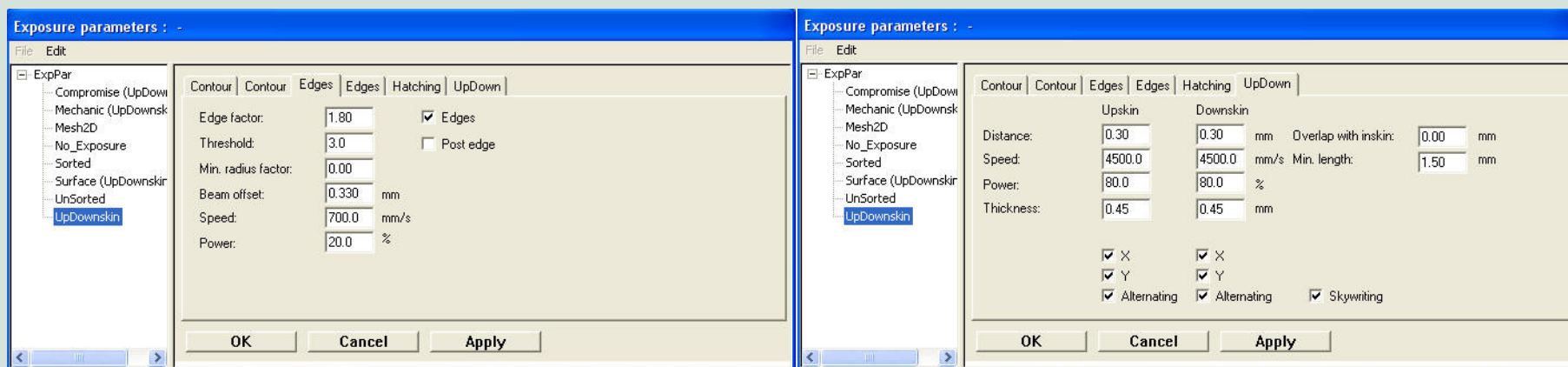
Planirane aktivnosti v letu 2013

- Raziskava in analiza skrčkov kompozitnega materiala
- Prilagajanje in določevanje izdelovalnih in tehnoloških parametrov sintranja
- Raziskava in analiza mehanskih, temperaturnih in oblikovnih lastnosti sintranih prototipov
- Primerjava vseh lastnosti sintranih prototipov izdelanih iz PA in kompozitnega materiala
- Analiza potencialnega trga



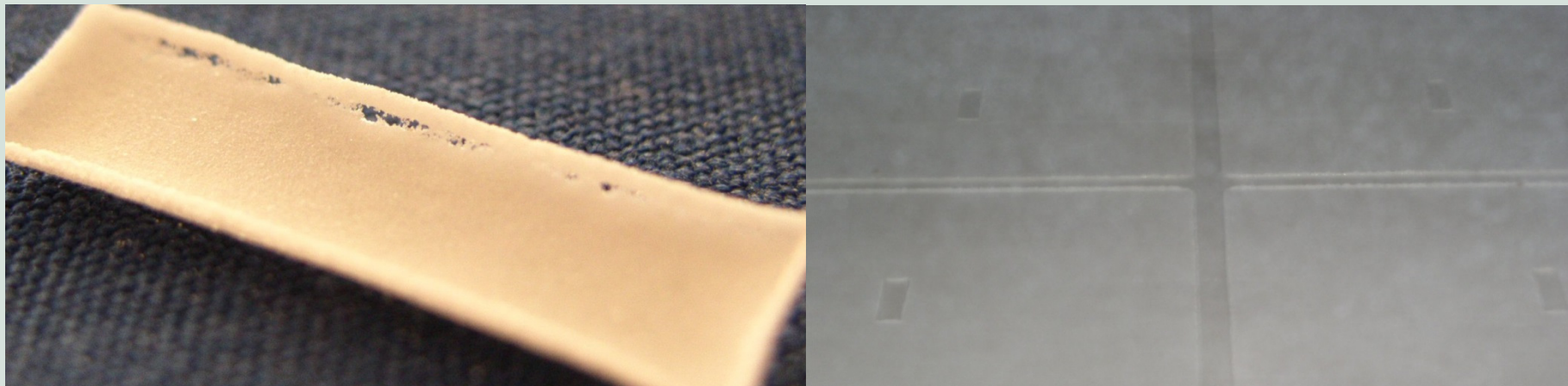
Prikaz prilagajanja parametrov laserskega sintranja

- Izbor vrste parametra,
- Prilagajanje veličin sklopa, ki nam poda taljenje zunanje kože vzorca. Sklop je razdeljen na dva podsklopa (EDGE, CONTOUR),
- Prilagajanje veličin sklopa, ki nam poda taljenje prvih in zadnjih plasti prahu vzorca (UPSKIN, DOWNSKIN),
- Prilagajanje veličin sklopa, ki nam poda taljenje jedra vzorca (HATCHING).



Posnetek testnega vzorca z kompozitnim materialom KM-01:

Prikaz pretaljene prve plasti kompozitnega materiala. Mešanica materiala PA2200 (70%) in dodajnega materiala DM-01 (30%).



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



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

Posnetek testnega vzorca z kompozitnim materialom KM-02:

Prikaz pretaljene plasti kompozitnega materiala KM-02. Mešanica materiala PA2200 in dodatni materiala DM-02.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



RC eNeM d.o.o.



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

Finančno poročilo:

Po finančni plati projekt poteka skladno s planiranim. Stroški, ki nastajajo pri raziskovalni dejavnosti podružnice P-7 so stroški SA1. Med planiranimi stroški in znotraj SA1 je prišlo do posameznih razhajanj. Če pa gledamo stroške kumulativno, smo znotraj malenkost pod planom.

STROŠEK	Planirano- Odobreno 2011-2013	Realizirano
Osebje	91.80000	82.381,00
Instrumenti in oprema	0,00	0,00
Objekti	0,00	4.108,00
Storitve	8.536,00	3.874,00
Drugi operativni stroški, material	7.000,00	9.481,00
Posredni stroški	0,00	3.254,00
SKUPAJ SA1	107.336,00	103.098,00



Plan za leto 2014

V letu 2014 imamo predvidene naslednje aktivnosti:

- prilagajanje in določevanje izdelovalnih in tehnoloških parametrov sintranja,
- raziskava in analiza mehanskih, temperaturnih in oblikovnih lastnosti sintranih prototipov,
- primerjava vseh lastnosti sintranih protitipov izdelanih iz PA in kompozitnega materiala,
- analiza potencialnega trga,
- zaključne ugotovitve, smernice in predlogi.

Zaradi novo ugotovljenih dejstev, se bodo nekatere izvedene aktivnosti iz preteklosti z novimi materiali še ponovile in s tem bomo korigirali plan znotraj SA 1.

Finančni plan 2014

STROŠEK	
Osebj	28.800,00
Instrumenti in oprema	0,00
Objekti	1.680,00
Storitve	0,00
Drugi operativni stroški, material	0,00
Posredni stroški	1.392,00
SKUPAJ SA1	31.872,00

Zagorje 4.2.2014



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



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