

DEJAVNIKI KAKOVOSTI V TISKU

1., 2. VAJA – TISKANA ELEKTRONIKA

Deja Muck

e-mail: deja.muck@ntf.uni-lj.si

govorilne ure: ponedeljek: 11. – 12.

RAZDELITEV V SKUPINE

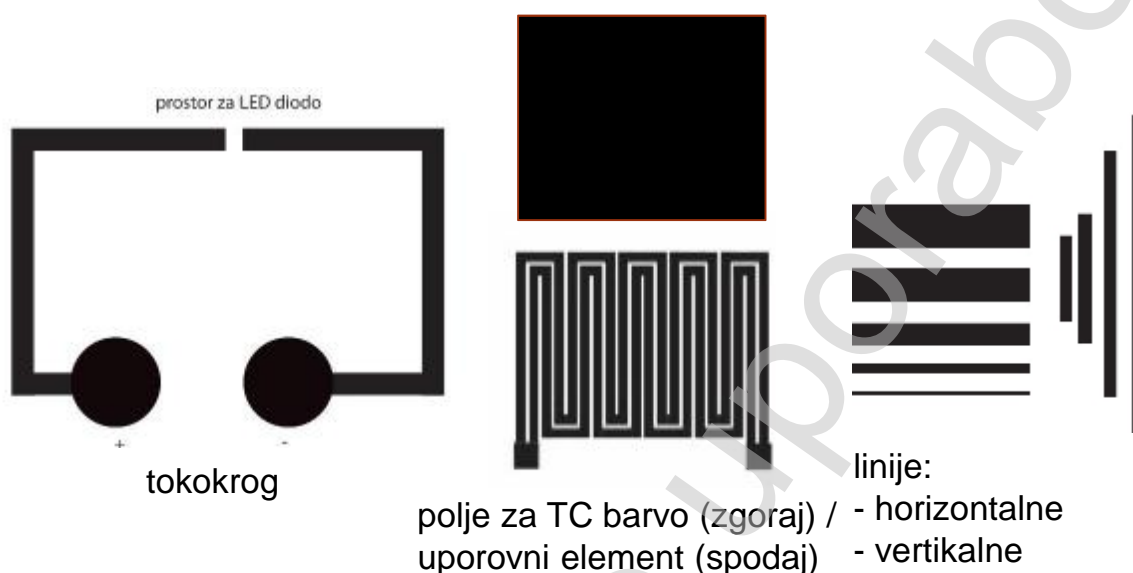
I. skupina	II. skupina	III. skupina
Abram Tadej	Avsenik Miha	Bartol Urška
Štrancar Jana	Drnovšek Petra	Dolinšek Lara
Primc Maša	Krajnc Urška	Sušnik Karmen
Rigler Maja	Peteh Jana	Tihole Katarina
Plot Mojca		

1. VAJA – TISKANA ELEKTRONIKA

TERMIN – sreda, 8. 11. 2017 in sreda, 15. 11. 2017 od 8:00 do 10:00

TOKOKROG IN TERMOKROMNI ZASLON

Po skupinah pripravite kopirno predlogo za sitotisk, ki naj vsebuje tokokrog (različen dizajn), uporovni element (je že izdelan), polno polje za TC barvo in različno usmerjene dolge (5) in široke (5) linije za merjenje električne upornosti.



1. VAJA – TISKANA ELEKTRONIKA

TOKOKROG IN TERMOKROMNI ZASLON

Tiskanje izvedite na dva različna tiskovna materiala. Izmerite upornosti linij (spreminjajte tudi število prehodov skozi sušilni tunel)!

Preko uporovne linije natisnite termokromno barvo.

Ovrednotite funkcionalnost delovanja tokokroga pri vključitvi baterije in LED diode ter termokromnega zaslona.

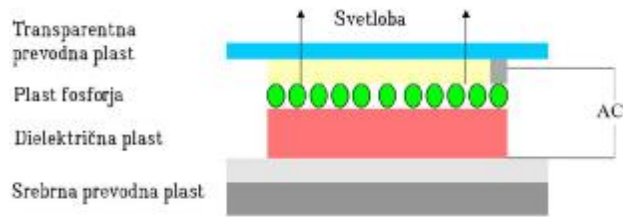
Vse rezultate, komentarje, ugotovitve strnite v poročilo.



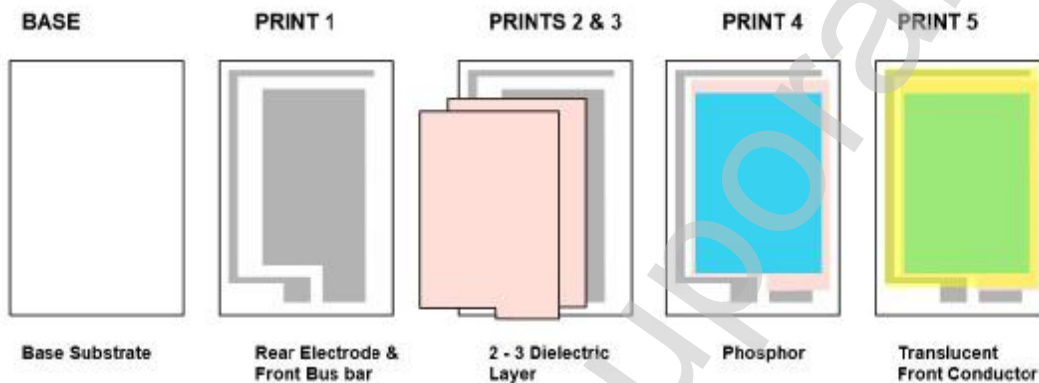
2. VAJA –TISKANA ELEKTRONIKA

Izdelava EL zaslona (karton)

Oblikujte in pripravite EL zaslon poljubne oblike max. dimenzij 4 x 4 cm.



Slika 2: Prečni prerez EL zaslona.



Slika 2: Prikaz posameznih plasti funkcionalnih barv.

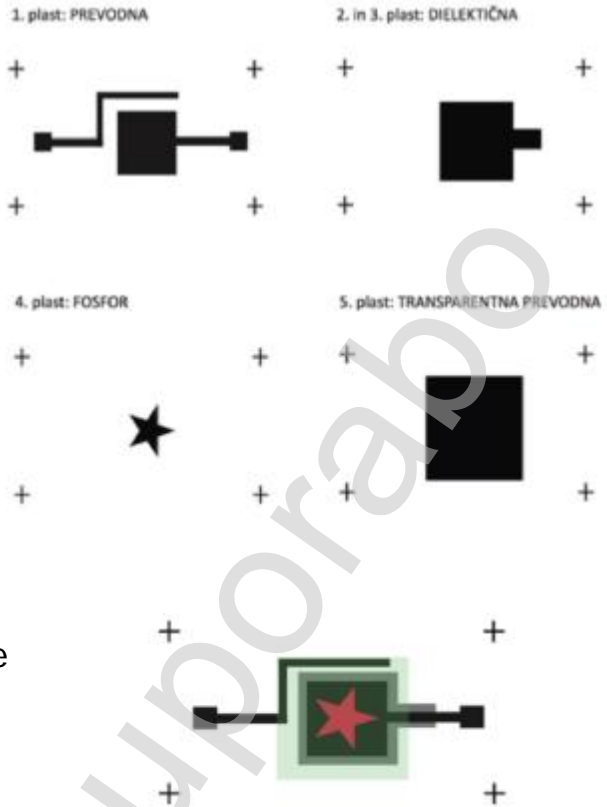
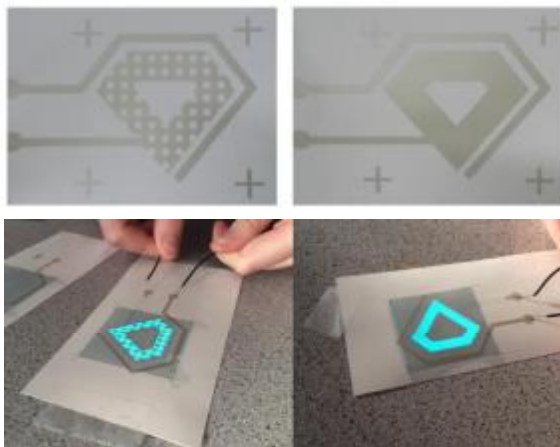
2. VAJA –TISKANA ELEKTRONIKA

Pri izdelavi EL zaslonov upoštevajte naslednja pravila:

- oblikujte 4 funkcionalne plasti za uspešno delovanje zaslona in sicer: 1. prevodna, 2. in 3. dielektrična, 4. fosforna in 5. transparentna prevodna.
- pripravite različne oblike elektrod (prevodne plasti) – po posamezni skupini.



2. VAJA – TISKANA ELEKTRONIKA



- Vsaka posamezna plast zaslona naj vsebuje kline za skladje.
- Med posameznimi plastmi upoštevajte 1-2 mm dodatnega prostora za skladje. (površina dielektričnega sloja naj bo malo večja od prevodnega sloja).

- Dopolnujem:
 - 1. predloga, ki vsebuje tokokrog, uporovni element in različno dolge ter debele linije naj bo max. velikosti 13 x 20 cm.
 - polno polje, ki je del termokromnega zaslona naj bo postavljeno na svojo kopirno predlogo
 - 2. predloga: vse elemente EL zaslona postavite na kopirno predlogo velikosti A4 formata, ki se naknadno razrežejo na posamezne dele za tisk z različnimi siti.
- Za vse tiskovne elemente na kopirnih predlogah uporabite barvni ton cian 100 %, magenta 100%, rumena 100 % in črna 100 % zaradi čim boljše pokritosti črne barve, da svetloba pri osvetljevanju sita ne prodre na drugo stran.

2. VAJA –TISKANA ELEKTRONIKA

Pri izdelavi EL zaslonov upoštevajte naslednja pravila:

- 1. SKUPINA (spreminjanje debeline dielektričnega sloja, 1x, 2x, 3x)
- 2. SKUPINA (spreminjanje debeline fosfornega sloja 1x, 2x, 3x)
- 3. SKUPINA (spreminjanje dolžine „bus bara“, kratek, srednji, celoten obseg)

Dizajne tokokroga, linij in zaslonov pošljite Mateju Pivar najkasneje do petka, 3. 11. 2017.

Ovrednotite delovanje funkcionalnosti EL zaslona!

Izdelajte končno poročilo!

Za interno uporabo