

Asja Veber
univ. dipl. inž. kem. inž.
MPŠ Jožefa Stefana
Študijski program: Nanoznanosti in nanotehnologije,
Mentor: prof. dr. Danilo Suvorov



Urban Došler,
univ. dipl. inž. kem. inž.
MPŠ Jožefa Stefana
Študijski program: Ekotehnologija,
Mentor: prof. dr. Danilo Suvorov
Somentor: dr. Marjeta Maček-Kržmanc



Ines Bračko,
univ. dipl. inž. kem. inž.
MPŠ Jožefa Stefana
Študijski program: Nanoznanosti in nanotehnologije,
Mentor: prof. dr. Danilo Suvorov
Somentor: doc. dr. Boštjan Jančar



Vojka Žunič,
univ. dipl. inž. geol.
Mentor: prof. dr. Danilo Suvorov
Somentor: dr. Marjeta Maček-Kržmanc



Mojca Žnidaršič,
univ. dipl. inž. geol.
MPŠ Jožefa Stefana
Študijski program: Nanoznanosti in nanotehnologije
Mentor: doc. dr. Srečo D. Škapin



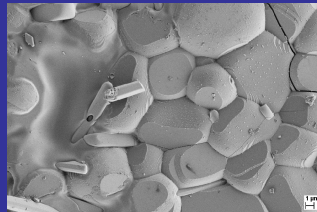
Tina Šetinc,
univ. dipl. inž. kem. inž.
MPŠ Jožefa Stefana
Študijski program: Nanoznanosti in nanotehnologije,
Mentor: prof. dr. Danilo Suvorov
Somentor: doc. dr. Boštjan Jančar

Mladi raziskovalci na Odseku za raziskave sodobnih materialov se izobražujemo v okviru osnovnih raziskav in smo hkrati vključeni tudi v aplikativne raziskave

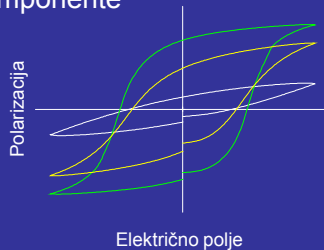
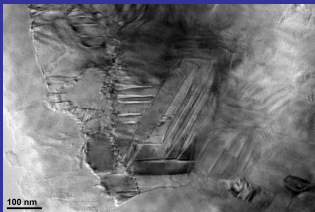
Osnovne raziskave

Materiali s posebnimi električnimi lastnostmi

- ❖ steklo-keramični materiali pripravljeni s tehnologijo nizkotemperaturne sočasno sintrane keramike (LTCC)

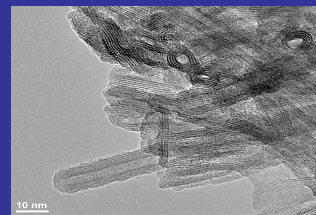
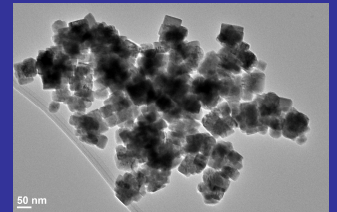


- ❖ piezoelektrični materiali za elektronske komponente

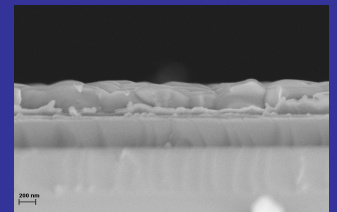


Nanostrukturni materiali

- ❖ nanodelci relaksorskega feroelektrika



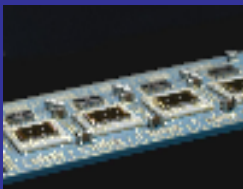
- ❖ nanoceevke



- ❖ tanke plasti mikrovalovnih dielektrikov

Aplikativne raziskave

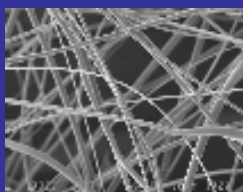
- ❖ podloge v 3D elektronskih modulih



- ❖ nizkodimenzionalni nanomateriali s fotokatalitskim delovanjem v vidnem območju za samočistilne premaze in antibakterijske prevleke



- ❖ mineralna vlakna za zvočne in toplotne izolacije



- ❖ prilagodljivi materiali na osnovi relaksorjev

- ❖ nizkotemperaturno sočasno sintrana keramika za visokofrekvenčne aplikacije



Analizne tehnike

- ❖ Optična mikroskopija
- ❖ Vršična elektronska mikroskopija (SEM)
- ❖ Presevalna elektronska mikroskopija (TEM)
- ❖ Določanje krivulje zgoščevanja (Segrevalni mikroskop)
- ❖ Mikroskop na atomsko silo (AFM)

- ❖ Rentgenska praškovna difrakcija (XRD)
- ❖ Merjenje gostote
- ❖ Merjenje električnih lastnosti
- ❖ Termogravimetrična analiza (TGA/DTA)
- ❖ IR spektroskopija