

Obrazložitev k oceni doktorske disertacije
**»FAZNI PREHODI MOLIBDENOVIH OKSIDOV INDUCIRANI S KONICO MIKROSKOPA NA ATOMSKO
SILO IN LASERSKO VZBUDITVIJO«**

avtorja

Miloša BOROVSĀKA

Večina sodobne elektronike temelji na polprevodniških elementih. Nenehno naraščanje zmogljivosti teh naprav, ki ga razumemo kot samoumevnega, je možno predvsem zaradi vse manjšega prostora, ki ga zaseda posamezni element, in hitrejšega zapisa informacije v pomnilniške elemente.

Źal se Źe pribliŹujemo meji, ki jo polprevodniški tehnologiji postavlja narava.

V doktorskem delu dr. Miloš Borovšak raziskuje moŹnost uporabe drugaĉnih materialov v informacijski tehnologiji. Pokazal je, da lahko v molibdenovih oksidih vzbudimo fazni prehod s konico mikroskopa na atomsko silo in z lasersko vzbuditvijo v za nekaj redov velikosti hitrejši časovni skali od obstojeĉe tehnologije.

O svojih raziskavah je Źe poroĉal v številnih prestiŹnih mednarodnih revijah s podroĉja fizike in materialov.

Nagrajencu ĉestitamo za dosedanje izvrstno raziskovalno delo in mu Źelimo veliko novih izzivov in uspehov tako na raziskovalnem kot na ostalih podroĉjih dela in Źivljenja!

Murska Sobota, 12. 5. 2018

pom. akad. dr. Zvonko Jagliĉiĉ