

**1.01 Izvirni znanstveni članek | *Original scientific paper***

1. GOMILŠEK, Matjaž, SEČ, David, ŠKARABOT, Miha, RAVNIK, Miha, ŽUMER, Slobodan, MUŠEVIČ, Igor. Light-driven oscillations of entangled nematic colloidal chains. *The European physical journal. E, Soft matter*, 2010, vol. 33, no. 4, str. 291-296. [COBISS.SI-ID [24267047](#)], [JCR, WoS]
2. GODNJAVEC, Jerneja, ZNOJ, Bogdan, VENTURINI, Peter, ŽNIDARŠIČ, Andrej. The application of rutile nano-crystalline titanium dioxide as UV absorber. *Inf. MIDEEM*, mar. 2010, letn. 40, št. 1, str. 6-9. [COBISS.SI-ID [34292485](#)], [JCR, WoS Scopus]
3. DROFENIK, Mihael, BAN, Irena, FERK, Gregor, MAKOVEC, Darko, ŽNIDARŠIČ, Andrej, JAGLIČIĆ, Zvonko, LISJAK, Darja. The concept of a low-temperature synthesis for superparamagnetic BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> particles. *J. Am. Ceram. Soc.*, 2010, vol. 93, no. 6, str. 1602-1607, doi: [10.1111/j.1551-2916.2010.03620.x](#). [COBISS.SI-ID [23430183](#)], [JCR, WoS, Scopus]

**1.05 Poljudni članek | *A popular article***

1. KOSEC, Marija. Advanced materials and technologies for the future : NAMASTE. *Quark (Engl. ed.)*. [English ed.], summer 2010, str. 184. [COBISS.SI-ID [24383271](#)]

**1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci | *Published scientific paper***

1. ROZMAN, Robert, ŠTAGOJ, Aleš. Operation of GDT with metal body designed for high current surges. V: 30th International Conference on Lightning Protection, September 13-17, 2010, Cagliari, Italy. *ICLP 2010*. [S. l.]: IEEE Advancing Technology for Humanity, 2010, 5 str. [COBISS.SI-ID [24631847](#)]
2. DRMOTA, Ana, ŽNIDARŠIČ, Andrej, KOŠAK, Aljoša. Synthesis of strontium hexaferrite nanoparticles prepared using co-precipitation method and microemulsion processing. V: *International Conference on Magnetism (ICM 2009) 26-31 July 2009, Karlsruhe, Germany, Magnetic Thin Films, Particles, and Nanostructures*, (Journal of Physics: Conference Series, Vol. 200, section 7, 2010). 2010, 2010, vol. 200, section 8, 4 str., ilustr., doi: [10.1088/1742-6596/200/8/082005](#). [COBISS.SI-ID [33861637](#)], [Scopus do]
3. BREGAR, Vladimir Boštjan, PAVLIN, Mojca, ŽNIDARŠIČ, Andrej. Magnetization state in magnetic nanoparticle agglomerates. V: HÄFELI, Urs (ur.), SCHÜTT, Wolfgang (ur.), ZBOROWSKI, Maciej (ur.). *8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers : Rostock (Germany) 25-29 May 2010*, (AIP conference proceedings, 1311). Melville: American Institute of Physics, 2010, str. 59-64. [http://scitation.aip.org/qab\\_login.jsp?purchasable=true&d=1303296837875](http://scitation.aip.org/qab_login.jsp?purchasable=true&d=1303296837875). [COBISS.SI-ID [8312660](#)]
4. PIRIH, Andrej, CERGOLJ, Mirjam, BERNIK, Slavko, RUSTJA, Saša, TAVČAR, Alojz, HARIŠ, Mitja. Test methods to determine the current rating of limp for class I SPD and relations with the test parameters of applied generators. V: ĐONLAGIĆ, Denis (ur.), ŠORLI, Iztok (ur.), ŠORLI, Polona (ur.). *Proceedings*. Ljubljana: MIDEEM - Society for Microelectronics, Electronic Components and Materials, 2010, str. 89-94. [COBISS.SI-ID [23997223](#)]
5. BERNIK, Slavko, NASTRAN, Saša, RUSTJA, Saša, SAMARDŽIJA, Zoran, TAVČAR, Alojz, PODLOGAR, Matejka, PIRIH, Andrej, CERGOLJ, Mirjam. Slip-casting of tubular ZnO-based varistor ceramics. V: ĐONLAGIĆ, Denis (ur.), ŠORLI, Iztok (ur.), ŠORLI, Polona (ur.). *Proceedings*. Ljubljana: MIDEEM - Society for Microelectronics, Electronic Components and Materials, 2010, str. 153-158. [COBISS.SI-ID [23997479](#)]

6. MUŠIČ, Branka, RAJNAR, Nevenka, BREGAR, Boštjan, VENTURINI, Peter, ŽNIDARŠIČ, Andrej. Examination of electromagnetic absorbing materials for using in architect coatings. V: ĐONLAGIĆ, Denis (ur.), ŠORLI, Iztok (ur.), ŠORLI, Polona (ur.). *Proceedings*. Ljubljana: MIDEM - Society for Microelectronics, Electronic Components and Materials, 2010, str. 243-247, ilustr. [COBISS.SI-ID [34528773](#)]
7. GODNJAVEC, Jerneja, ZNOJ, Bogdan, ŽNIDARŠIČ, Andrej, VENTURINI, Peter. Površinsko obdelan nano titanov oksid v rutilni kristalinični obliki v lazuri za UV zaščito lesa = UV absorption characteristics of surface treated nano titanium dioxide in wood coatings. V: *Slovenski kemijski dnevi 2010, Maribor, 23. in 24. september 2010*. [Maribor]: FKKT, [2010], 10 str. [COBISS.SI-ID [35224837](#)]

#### 1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci | *Published Scientific Conference Contribution*

1. BERNIK, Slavko. Low-voltage ZnO-based varistor ceramics doped with Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. V: *Electroceramics XII*, June, 13-16, 2010, Trondheim, Norway. *Abstracts and CD proceedings*. Trondheim: NTNU: = Norwegian University of Science and Technology, 2010. [COBISS.SI-ID [23731751](#)]
2. BERNIK, Slavko, PODLOGAR, Matejka, DANEU, Nina, REČNIK, Aleksander. Tailoring the microstructure and current-voltage characteristics of ZnO-based varistor ceramics using an IBs-induced grain-growth mechanism. V: *ICC3, 3rd International Congress on Ceramics*, November 14-18, 2010, Osaka, Japan. *Abstracts*. [S. l.]: Ceramic Society of Japan, 2010. [COBISS.SI-ID [24403239](#)]
3. PODLOGAR, Matejka, BERNIK, Slavko, RICHARDSON, Jacob J. A low temperature aqueous synthesis of ZnO thin films on glass substrate. V: MIHAILOVIĆ, Dragan (ur.), HOČEVAR, Samo B. (ur.), ARČON, Denis (ur.), KUNEJ, Špela (ur.), UMEK, Polona (ur.), KNAVS, Martina (ur.). *Book of abstracts : SLONANO 2010, 20-22 October 2010, Ljubljana, Slovenia*. Ljubljana: National Institute of Chemistry, 2010, str. 98. [COBISS.SI-ID [24099367](#)]
4. BREGAR, Vladimir Boštjan, PAVLIN, Mojca, ŽNIDARŠIČ, Andrej. Magnetization state in magnetic nanoparticle agglomerates. V: *8th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers : conference program & abstract booklet, May 25-29, 2010, Rostock, Germany*. [S. l.: s. n., 2010], str. 80, ilustr. [COBISS.SI-ID [7728212](#)], [Scopus do]
5. GODNJAVEC, Jerneja, ZNOJ, Bogdan, ŽNIDARŠIČ, Andrej, VENTURINI, Peter. Uv absorption characteristics of coated nano titanium dioxide in wood lacquer. V: PLIETH, Waldfried (ur.). *Nano coatings : march 28-31, 2010, Dresden, Germany*. Dresden: Technische Universität Dresden, cop. 2010, str. [69]. [COBISS.SI-ID [34132741](#)]
6. PODLOGAR, Matejka, SUVACI, Ender, BERNIK, Slavko. Sinteza nano-ploščic in mikro-palčk ZnO iz raztopin. V: KUŠČER, Danjela (ur.), PERC, Branka (ur.). 4. Dan Mladih Raziskovalcev KMBO, Ljubljana, Slovenija, 11.2.2010. [Program in povzetki]. Ljubljana: Institut "Jožef Stefan", 2010, str. 46. [COBISS.SI-ID [23417639](#)]
7. MUŠIČ, Branka, ŽNIDARŠIČ, Andrej, RAJNAR, Nevenka, BREGAR, Boštjan, VENTURINI, Peter. Kompozitni magnetni materiali s funkcijo absorpcije elektromagnetnega sevanja = Composite magnetic materials with electromagnetic wave absorption properties. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2010, Maribor, 23. in 24. september 2010. *Zbornik povzetkov referatov s posvetovanja*. Maribor: FKKT, 2010, str. 42. [COBISS.SI-ID [34529029](#)]
8. BALON, Mojca, ŽNIDARŠIČ, Andrej, DROFENIK, Mihael. Vpliv dopanta Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> na elektromagnetne lastnosti Mn-Zn feritov = The effect of Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> addition on electromagnetic properties Mn-Zn ferrites. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2010, Maribor, 23. in 24. september 2010. *Zbornik povzetkov referatov s posvetovanja*. Maribor: FKKT, 2010, str. 45. [COBISS.SI-ID [34529285](#)]

9. GODNJAVEC, Jerneja, ZNOJ, Bogdan, ŽNIDARŠIČ, Andrej, VENTURINI, Peter. Površinsko obdelan nano titanov oksid v rutilni kristalinični obliki v lazuri za UV zaščito lesa = UV absorption characteristics of surface treated nano titanium dioxide in wood coatings. V: GLAVIČ, Peter (ur.), BRODNJAK-VONČINA, Darinka (ur.). Slovenski kemijski dnevi 2010, Maribor, 23. in 24. september 2010. *Zbornik povzetkov referatov s posvetovanja*. Maribor: FKKT, 2010, str. 48. [COBISS.SI-ID [34529541](#)]
  10. PORENTA, Tine, RAVNIK, Miha, ŽUMER, Slobodan. Polarizacija v tekočokristalni kapljici kot posledica nehomogenosti nematske ureditve. V: HUMAR, Matjaž (ur.), ŠKARABOT, Miha (ur.). 7. konferenca fizikov v osnovnih raziskavah, Portorož 2010. *Zbornik povzetkov*. Ljubljana: DMFA - založništvo, 2010, str. 65. [COBISS.SI-ID [2300260](#)]
  11. PRESEČNIK, Mojca, BERNIK, Slavko. Oxide thermoelectrics. V: KALUŽA, Boštjan (ur.), ELERŠIČ, Kristina (ur.), POGORELC, Bogdan (ur.), ŠETINA, Barbara (ur.), VAHČIČ, Mitja (ur.). 2. študentska konferenca Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana = 2nd Jožef Stefan International Postgraduate School Students Conference, 27. maj 2010, Ljubljana, Slovenija. *Zbornik prispevkov*. Ljubljana: Mednarodna podiplomska šola Jožefa Stefana, 2010, str. 64. [COBISS.SI-ID [23759911](#)]
- 

## 2.08 Doktorska disertacija | *Ph.D.*

1. TKALEC, Uroš. *Colloidal interactions and novel colloidal structures in thin nematic layers : doctoral dissertation = Meddelčne interakcije in nove koloidne strukture v tankih namatskih plasteh : doktorska disertacija*. [Ljubljana: U. Tkalec], 2010. VIII, 147 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [251740928](#)]
2. PODMILJŠAK, Benjamin. *Microstructural investigations of rare-earth transition-metal-based magnetocaloric materials for near-room-temperature applications : doctoral dissertation = Raziskave mikrostruktur magnetokaloričnih materialov na osnovi redkih zemelj in elementov prehoda za uporabo pri sobni temperaturi : doktorska disertacija*. Ljubljana: [B. Podmiljšak], 2010. XV, 106 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [252868096](#)]
3. ZUPANČIČ, Blaž. *NMR study of photoisomerization in bulk and confined liquid crystals : doctoral dissertation = Raziskava fotoizomerizacije tekočih kristalov v neomejeni in omejeni geometriji z jedrsko magnetno resonanco : doktorska disertacija*. Ljubljana: [B. Zupančič], 2010. 97 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [251617024](#)]

## 2.11 Diplomsko delo | *B.Sc.*

1. TRIFKOVIĆ, Mario. *Precizno merjenje upornosti MEMS senzorjev v matriki = [Precision measurements of MEMS sensors array resistances] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Trifković], 2010. VI, 74 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7615572](#)]
  2. NAHTIGAL, Uroš. *Realizacija preciznega merilnega sistema za merjenje kapacitivnosti pod 1aF = [Design of a measurement system for sensing capacitance below 1aF] : diplomsko delo*. Ljubljana: [U. Nahtigal], 2010. VI, 53 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [7657556](#)]
  3. DRAŠLER, Barbara. *Vpliv nanodelcev C60 in CoFe2O4 na umetne fosfolipidne membrane : diplomsko delo : univerzitetni študij = The effect of nanoparticles C60 and CoFe2O4 on artificial phospholipid membranes : graduation thesis : university studies*. Ljubljana: [B. Drašler], 2010. X, 59 f., pril., graf. prikazi. [http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn/drasler\\_barbara.pdf](http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn/drasler_barbara.pdf). [COBISS.SI-ID [2261839](#)]
-

### 3.14 Predavanje na tuji univerzi | *Invited lectures*

1. ŽUMER, Slobodan. *Colloidal blue phases : [lecture given at University of Notre Dame, September 16, 2010]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2272612](#)]
2. BERNIK, Slavko. *Grain-growth phenomena and tailoring the microstructure of ZnO-based ceramics doped with Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> : invited talk*. Shanghai: The Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Science, 10. maj 2010. [COBISS.SI-ID [23640615](#)]
3. REMŠKAR, Maja. *Hybrid structures based on inorganic nanotubes : invited talk*. Ljubljana: Fakulteta za elektrotehniko, 17. mar. 2010. [COBISS.SI-ID [23498023](#)]
4. REMŠKAR, Maja. *Nanodelci : vabljen predavanje*. Celje: 1. gimnazija, 23. mar. 2010. [COBISS.SI-ID [23495719](#)]
5. ŽUMER, Slobodan. *Nematic colloids : [lecture given at Université Montpellier 2, Institute Physique, 21. Oct. 2010]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2272356](#)]
6. REMŠKAR, Maja. *Svetli obeti nanotehnologije in senčne plati nanomaterialov : vabljen predavanje*. Celje: Gimnazija Center, 5. jan. 2010. [COBISS.SI-ID [23319335](#)]

### 3.16 Vabljen predavanje na konferenci brez natasa | *Invited lectures*

1. ŽUMER, Slobodan, RAVNIK, Miha, DONTABHAKTUNI, Jayasri. *Assemblies of patterned and shaped colloidal particles in nematics : [invited talk at 2010 MRS Fall Meeting, Boston, November 29 - December 3]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2287460](#)]
2. ŽUMER, Slobodan. *Blue phases decorated with colloidal particles : photonic crystals : [invited talk at Workshop on Liquid Crystals for Photonics, December 8-10, 2010, Hong Kong]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2287204](#)]
3. ŽUMER, Slobodan. *Confined nematics from PDLCs to nematic colloids : Bill's impact : [invited talk at Resonance in Liquid Crystals Symposium, Kent, September 17, 2010]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2273892](#)]
4. International Thematic Conference Implementation of Microreactor Technology into Biotechnology, September 29-30, 2010, Ljubljana, AMON, Slavko, VRTAČNIK, Danilo, RESNIK, Drago, MOŽEK, Matej, ALJANČIČ, Uroš, PEČAR, Borut. *Manufacturing of microreactors*. Ljubljana: Faculty of Chemistry and Chemical Technology, 2010. [COBISS.SI-ID [8105300](#)]
5. KOSEC, Marija. *Materiali še kar osvajajo svet : Center odličnosti NAMASTE : [predavanje v okviru projekta Znanje žanje v Državnem zboru Republike Slovenije, 21 september 2010]*. Ljubljana, 2010. [COBISS.SI-ID [24392487](#)]
6. ŽUMER, Slobodan. *Modelling of nematic colloidal assemblies : towards 3D structures : [invited talk at 23rd International Liquid Crystal Conference Across Borders and Multiscales, July 11th - 16th, 2010, Kraków]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2271588](#)]
7. REMŠKAR, Maja. *Možni vplivi nanomaterialov na zdravje : Dan površinske obdelave lesa, 12 november 2010, Ljubljana, Slovenia*. 2010. [COBISS.SI-ID [24186407](#)]
8. REMŠKAR, Maja. *Nanotehnologija in nanomateriali : Dan površinske obdelave lesa, 12 november 2010, Ljubljana, Slovenia*. 2010. [COBISS.SI-ID [24186151](#)]
9. ŽUMER, Slobodan. *Nematic colloid as a topological playground : [invited talk at Conference on Liquid Crystals: Landmarks and Perspectives, Ljubljana, July 19 - 20 2010]*. 2010. [COBISS.SI-ID [2271844](#)]
10. REMŠKAR, Maja. *Nevarne pasti nanotehnologije : 2. posvet Kemijska varnost za vse: kemijska varnost živil in premetov splošne rabe, 28.5.2010, izola, Slovenija*. 2010. [COBISS.SI-ID [23706663](#)]
11. REMŠKAR, Maja. *Novel nanomaterials based molybdenum and tungsten chalcogenides : presented at KBSI International Collaborative Workshop: from nanomaterials to smart*

materials, recent advances, 4-5 November 2010, Daejeon, Korea. 2010. [COBISS.SI-ID [24185895](#)]

---

#### Urednik | [Publisher](#)

1. KOBE, Spomenka (ur.), MCGUINNESS, Paul J. (ur.). *Proceedings of the 21st Workshop on Rare-Earth Permanent Magnets and their Applications, REPM'10, Bled, Slovenia, August 29th - September 2nd 2010*. Ljubljana: Jožef Stefan Institute, 2010. 331 str., ilustr. ISBN 978-961-264-021-7. [COBISS.SI-ID [251581952](#)]

#### Mentor pri doktorskih disertacijah | [Mentor for Ph.D.](#)

1. TKALEC, Uroš. *Colloidal interactions and novel colloidal structures in thin nematic layers : doctoral dissertation = Meddelčne interakcije in nove koloidne strukture v tankih namatskih plasteh : doktorska disertacija*. [Ljubljana: U. Tkalec], 2010. VIII, 147 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [251740928](#)]
2. KOCJAN, Andraž. *Hidroliza prahu AlN in njeno izkoriščanje za sintezo nanostrukturiranih prevlek iz aluminijevega oksida : doktorska disertacija = The hydrolysis of AlN powder and its use for the synthesis of nanostructured alumina coatings : doctoral dissertation*. [Ljubljana: A. Kocjan], 2010. XIII, 139 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [250807040](#)]
3. KOVAČIČ, Kosta. *Integriran mikrosistem za brezkontaktno identifikacijo in beleženje : doktorska disertacija*. Ljubljana: [K. Kovačič], 2010. 136 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [250725120](#)]
4. VALANT, Janez. *Interakcije med nanodelci in modelnim sistemom celica-tkivo-organ pri nevretenčarjih : doktorska disertacija*. Ljubljana: [J. Valant], 2010. VI, 96 f., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [251577600](#)]
5. PODMILJŠAK, Benjamin. *Microstructural investigations of rare-earth transition-metal-based magnetocaloric materials for near-room-temperature applications : doctoral dissertation = Raziskave mikrostruktur magnetokaloričnih materialov na osnovi redkih zemelj in elementov prehoda za uporabo pri sobni temperaturi : doktorska disertacija*. Ljubljana: [B. Podmiljšak], 2010. XV, 106 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [252868096](#)]
6. KRALJ KUNČIČ, Marjetka. *Prilagoditve gliv iz rodu Wallemia spp. na rast v ekstremno slanem in ekstremno sladkem okolju na ravni celične stene in produkcije aktivnih metabolitov : doktorska disertacija = Adaptations of fungal genus Wallemia spp. on growth in extreme saline and extreme sweet environment at the level of cell wall and metabolite productions : doctoral dissertation*. Ljubljana: [M. Kralj Kunčič], 2010. XVI, 134 str., ilustr., preglednice. [COBISS.SI-ID [251577344](#)]
7. URŠIČ, Hana. *Structural and electrical properties of 0.65PMN-0.35PT thick films on different substrates : doctoral dissertation = Strukturna in električna karakterizacija 0.65PMN-0.35PT debelih plasti na različnih podlagah : doktorska disertacija*. [Ljubljana: H. Uršič Nemevšek], 2010. X, 132 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID [250958336](#)]
8. VIRŠEK, Marko. *Structural, electrical and optical properties of low dimensional crystals of molybdenum and tungsten compounds : doctoral thesis = Strukturne, električne in optične lastnosti nizkodimenzionalnih kristalov molibdenovih in volframovih spojin : doktorska disertacija*. Ljubljana: [M. Viršek], 2010. 154 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [2286692](#)]

#### Mentor pri magistrskih delih | [Mentor for M.Sc.](#)

1. GRAŠIČ, Boštjan. *Avtomatizacija testiranja odprtih vmesnikov = [Testing automation of open interfaces] : magistrsko delo*. Kranj: [B. Grašič], 2010. 80 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [8184660](#)]
2. MESOJEDEC, Miha. *Izvedba internetnega protokola IPv6 z varnostnimi platformami Juniper = [Implementation of Internet Protocol IPv6 with Juniper security platforms] : magistrsko delo*. Ljubljana: [M. Mesojedec], 2010. VIII, 84 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7907668](#)]
3. DOLINAR, Aleš. *Optimizacija arhitekture enote za optični dostop z uporabo vezja FPGA = [Architecture optimization of unit for optical access using FPGA device] : magistrsko delo*. Ljubljana: [A. Dolinar], 2010. VI, 82 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [8099924](#)]
4. DANČ, Valerija. *Sinteza in karakterizacija nanodelcev CdS in CdSe s sonokemijsko metodo v vodnem mediju = Synthesis and characterization of CdS and CdSe nanoparticles by sonochemical method in aqueous solution : magistrsko delo*. Maribor: [V. Danč], 2010. XIV, 82 f., ilustr. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=19603>. [COBISS.SI-ID [14690070](#)]
5. KADIVEC, Janez. *Zasnova in izvedba brezžičnega komunikacijskega modula = [Design and implementation of wireless communication module] : magistrsko delo*. Kranj: [J. Kadivec], 2010. V, 86 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [8100692](#)]
6. KNAPIČ, Igor. *Zasnova in izvedba gonilnika za izmenjavo podatkov s podatkovnimi koncentradorji = [Design and implementation of data exchange driver with data concentrators] : magistrsko delo*. Ljubljana: [I. Knapič], 2010. VIII, 86 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7767124](#)]
7. DEBELJAK, Andrej. *Zasnova in izvedba sistema za vodenje delovnega časa = [Design and implementation of system for managing working time] : magistrsko delo*. Ljubljana: [A. Debeljak], 2010. VI, 97 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7767380](#)]

#### Mentor pri diplomskih delih | [Mentor for B.Sc.](#)

1. ZAJC, Tomaž. *Analiza omrežja in priključitev nove transformatorske postaje v omrežje = [Network analysis and connection of new transformer station into distribution network] : diplomsko delo*. Ljubljana: [T. Zajc], 2010. X, 40 str., [11] f. pril., ilustr. [COBISS.SI-ID [7798612](#)]
2. LAVRINC, Špela. *Antimikrobno delovanje izbranih nanodelcev na bakterije in glive : diplomsko delo, univerzitetni študij = Antimicrobial activity of selected nanoparticles on bacteria and fungi : graduation thesis, university studies*, (Biotehniška fakulteta, Enota medoddelčnega študija mikrobiologije, Ljubljana, Diplomске naloge, 452). Ljubljana: [Š. Lavrinc], 2010. XIV, 67 f., [16] f. pril., graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID [3817336](#)]
3. MARKO, Matjaž. *Avtomatizacija testiranja elektronskih števecv električne energije = [Testing automation of electronic electricity meters] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Marko], 2010. V, 51 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [7747668](#)]
4. ALIČ, Gregor. *Brezsenzorsko vodenje brezkrtačnega motorja DC = [Sensorless control of brushless DC motor] : diplomsko delo*. Ljubljana: [G. Alič], 2010. 64 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7775316](#)]
5. PODBOJ, Primož. *Digitalni merilnik tlaka = [Digital pressure meter] : diplomsko delo*. Ljubljana: [P. Podboj], 2010. 35 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7824980](#)]
6. MRAK, Dejan. *Elektronsko vezje sesalne enote = [Electronic circuit for the vacuum cleaner] : diplomsko delo*. Ljubljana: [D. Mrak], 2010. 57 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7770196](#)]
7. JELOVČAN, Boštjan. *Enofazni elektronski števec za merjenje električne energije = [Single-phase electronic meter for measuring electronic energy] : diplomsko delo*. Ljubljana: [B. Jelovčan], 2010. XIV, 59 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7798868](#)]
8. NUČIČ, Janez. *Gigabitni strežnik Linux na vgrajenem mikroprocesorskem sistemu FPGA = [Gigabit Linux server on FPGA embedded microprocessor system] : diplomsko delo*. Ljubljana: [J. Nučič], 2010. VII, 58 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7822932](#)]
9. DIOS SÁNCHEZ, José Alberto de. *An integrated low power gas sensor for remote sensing of chemical agents using RFID infrastructure : diploma thesis*. Ljubljana: [J. A. de Dios Sánchez], 2010. X, 51 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [8034388](#)]

10. GLAVINA, Martin. *Krmilnik za industrijski sesalec = [Controller for industrial vacuum cleaner] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Glavina], 2010. IV, 47 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7797588](#)]
11. PLOŠNIK, Petra. *Lipidna peroksidacija kot pokazatelj stresa pri modelnem organizmu Porcellio scaber zaradi imidakloprida v hrani : diplomsko delo*. Nova Gorica: [P. Plošnik], 2010. IX, 41 str., ilustr. <http://www.ung.si/~library/diplome/OKOLJE/64Plosnik.pdf>. [COBISS.SI-ID [1703931](#)]
12. MOČNIK, Jure. *Merjenje kakovosti napetosti razpršenih virov in vrednotenje podatkov = [Measuring of voltage quality of non-point sources of electrical power and data evaluation] : diplomsko delo*. Ljubljana: [J. Močnik], 2010. VI, 61 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7772756](#)]
13. MEDVEŠEK, Jan. *Model za hitro in natančno detekcijo laserske črte = [Model for quick and accurate detection of laser line] : diplomsko delo*. Ljubljana: [J. Medvešek], 2010. X, 79 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7774548](#)]
14. KOZELJ, Miha. *Nadzorni sistem temperature in nivoja mase v brizgalnih sušilcih granulata = [The control system of temperature and rate of mass in the granulate dryers] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Kozelj], 2010. VI, VIII, 55 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7662676](#)]
15. PODLOGAR, Gregor. *Posodobitev transportnega sistema goriva = [Modernization of transport system of fuel] : diplomsko delo*. Ljubljana: [G. Podlogar], 2010. IX, 78 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [7663188](#)]
16. JENUŠ, Petra. *Postopki sinteze nanodelcev Cu-Ni z različnimi sestavami*. Maribor: [P. Jenuš], 2010. XII, 40 f., ilustr. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=18778>. [COBISS.SI-ID [14580758](#)]
17. TRIFKOVIČ, Mario. *Precizno merjenje upornosti MEMS senzorjev v matriki = [Precision measurements of MEMS sensors array resistances] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Trifkovič], 2010. VI, 74 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7615572](#)]
18. ŠTAMPOHAR, Rok. *Preskušanje elektronskih naprav v skladu s standardom IEC 60950-1 = [Testing of electronic devices in compliance with IEC 60950-1 standard] : diplomsko delo*. Ljubljana: [R. Štampohar], 2010. VII, 54 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7825748](#)]
19. PAVLIČ, Jernej. *Priprava in karakterizacija debelih plasti na osnovi (K,Na)NbO [spodaj] 3 : diplomsko delo*. Ljubljana: [J. Pavlič], 2010. V, 44 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [34237445](#)]
20. NAHTIGAL, Uroš. *Realizacija preciznega merilnega sistema za merjenje kapacitivnosti pod 1aF = [Design of a measurement system for sensing capacitance below 1aF] : diplomsko delo*. Ljubljana: [U. Nahtigal], 2010. VI, 53 f., ilustr. [COBISS.SI-ID [7657556](#)]
21. PETRIČ, Urban. *Selektivno spajkanje pri proizvodnji elektronskih modulov = [Selective soldering by production of electronic modules] : diplomsko delo*. Ljubljana: [U. Petrič], 2010. 55 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7773524](#)]
22. ERKER, Jasmina. *Sinteza nanodelcev Cu-Ni za uporabo v magnetni hipertermiji*. Maribor: [J. Erker], 2010. XIV, 62 f., ilustr. <http://dkum.uni-mb.si/Dokument.php?id=18536>. [COBISS.SI-ID [14581014](#)]
23. DOLINAR, Matjaž. *Spletni grafični uporabniški vmesnik za industrijski števec električne energije = [Web graphical user interface for industrial electric meter] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Dolinar], 2010. III, 51 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7823188](#)]
24. MOHORČIČ, Matic. *Testno okolje za procesorje PQ2PRO na ploščah širokopasovnega dostopa = [Testing environment for processors PQ2PRO on broadband access boards] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Mohorčič], 2010. VIII, 73 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [7616596](#)]
25. DRAŠLER, Barbara. *Vpliv nanodelcev C60 in CoFe2O4 na umetne fosfolipidne membrane : diplomsko delo : univerzitetni študij = The effect of nanoparticles C60 and CoFe2O4 on artificial phospholipid membranes : graduation thesis : university studies*. Ljubljana: [B. Drašler], 2010. X, 59 f., pril., graf. prikazi. [http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn/drasler\\_barbara.pdf](http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn/drasler_barbara.pdf). [COBISS.SI-ID [2261839](#)]
26. DRAŠLER, Barbara. *Vpliv nanodelcev C60 in CoFe2O4 na umetne fosfolipidne membrane : diplomsko delo : univerzitetni študij = The effect of nanoparticles C60 and CoFe2O4 on artificial phospholipid membranes : graduation thesis : university studies*. Ljubljana: [B.

- Drašler], 2010. 1 optični disk (CD-ROM). [http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn\\_drasler\\_barbara.pdf](http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/dn_drasler_barbara.pdf). [COBISS.SI-ID 2578767]
27. SEČ, David. *Vsiljeno nihanje verige koloidnih delcev v nematskem tekočem kristalu : diplomsko delo*. Ljubljana: [D. Seč], 2010. 54 str., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 2261092]
  28. BRADAŠKJA, Matej. *Zasnova in izvedba krmilnik [!] bliskavice = [Design and implementation of flash light controller] : diplomsko delo*. Ljubljana: [M. Bradaškja], 2010. VI, 29 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 7825236]
  29. KOŠNJEK, Blaž. *Zasnova in izvedba nadzornega strežniškega sistema = [Design and implementation of supervisory server system] : diplomsko delo*. Ljubljana: [B. Košnjek], 2010. 55 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 7799124]
  30. KRANER, Martin. *Solarni dimnik : diplomski seminar na bolonjskem študijskem programu 1. stopnje Fizika*. Maribor: [M. Kraner], 2010. 16 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 19348488]

#### Somentor pri doktorskih disertacijah | *Co-mentor for Ph.D.*

1. MILLAKU, Agron. *Effect of ingested nanofibers and nanoparticles on digestive gland epithelium of a model test organism : doctoral dissertation = Učinek zaužitih nanovlaken in nanodelcev na epitelij prebavnega sistema preskusnega organizma : doktorska disertacija*. Ljubljana: [A. Millaku], 2010. XI, 110 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 253966336]
2. PODMILJŠAK, Benjamin. *Microstructural investigations of rare-earth transition-metal-based magnetocaloric materials for near-room-temperature applications : doctoral dissertation = Raziskave mikrostruktur magnetokaloričnih materialov na osnovi redkih zemelj in elementov prehoda za uporabo pri sobni temperaturi : doktorska disertacija*. Ljubljana: [B. Podmiljšak], 2010. XV, 106 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 252868096]
3. URŠIČ, Hana. *Structural and electrical properties of 0.65PMN-0.35PT thick films on different substrates : doctoral dissertation = Strukturna in električna karakterizacija 0.65PMN-0.35PT debelih plasti na različnih podlagah : doktorska disertacija*. [Ljubljana: H. Uršič Nemevšek], 2010. X, 132 str., ilustr., tabele. [COBISS.SI-ID 250958336]

#### Somentor pri diplomskih delih | *Co-mentor for B.Sc.*

1. DIOS SÁNCHEZ, José Alberto de. *An integrated low power gas sensor for remote sensing of chemical agents using RFID infrastructure : diploma thesis*. Ljubljana: [J. A. de Dios Sánchez], 2010. X, 51 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 8034388]
2. PAVLIČ, Jernej. *Priprava in karakterizacija debelih plasti na osnovi (K,Na)NbO [spodaj] 3 : diplomsko delo*. Ljubljana: [J. Pavlič], 2010. V, 44 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 34237445]
3. SIRK, Anja. *Vpliv vsebnosti kalija na termično stabilnost [alfa]-MnO [spodaj] 2 : diplomsko delo*. Ljubljana: [A. Sirk], 2010. 55 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 33706757]
4. TRTNIK, Živa. *Zgoščevanje natrijevega niobata pripravljenega z mehanokemijsko sintezo : diplomsko delo*. Ljubljana: [Ž. Trtnik], 2010. VI, 61 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 34546181]