



امیر زلّتی

استادیار

دانشکده: علوم پایه و معارف

گروه: گروه علوم پایه

### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۴	فیزیک	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	فیزیک حالت جامد	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۹۳	فیزیک حالت جامد	بیرجند

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
گروه علوم پایه	عضو هیات علمی (استادیار تمام وقت)	پیمانی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

معاون آموزشی دانشکده فنی فردوس - دانشگاه بیرجند، آبان ۱۳۹۴ تا بهمن ۱۳۹۸

استاد راهنمای استعدادهای درخشان دانشکده فنی فردوس - دانشگاه بیرجند، مهر ۱۳۹۶ تا مهر ۱۳۹۷

### مقالات در همایش ها

۱. امیر زلّتی و مسعود مجیدیان سرمزده، استفاده از نظریه DFT و مدل لورنتز برای مطالعه خواص اپتیکی فاز جدیدی از نیمرسانای SnS<sub>2</sub>، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، شماره صفحات ۸۱۶-۸۱۹، اصفهان - ایران، ۱۴۰۰، ۰۱-۰۶.
۲. امیر زلّتی، مسعود مجیدیان سرمزده، نفیسه رجائی، بررسی ویژگی های ساختاری و مکانیکی ترکیب تمام هویسلر Co<sub>2</sub>TiGe بر اساس نظریه تابعی چگالی، کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۰، شماره صفحات ۸۸۸-۸۹۱، اصفهان - ایران، ۱۴۰۰، ۰۱-۰۶.
۳. احمد امیرآبادی زاده، زهرا لطف الهی، امیر زلّتی، ساخت، مشخصه یابی و بررسی تاثیر دما بر رفتار مغناطیسی

- فروسپال مگنتیت، بیست و سومین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دامغان - ایران، ۱۳۹۴، ۱۱، ۰۷.
۴. بهبود خواص ابررسانایی سیستم Bi-۲۲۲۳ با افزودن نانوذرات اکسید یورویوم، چهارمین کنفرانس ملی پیشرفت‌های ابررسانایی، تهران - ایران، ۱۳۹۲/۱۱/۱۷.
۵. احمد امیرآبادی زاده، امیر زلتی، سید خورشید حسنین، بررسی اثر گرد شاره‌های متقاطع بر میدان بحرانی پایینی (HC<sub>1</sub>) در ابررسانای گرم YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub>. کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۸۸، اصفهان - ایران، ۱۳۸۸، ۰۵، ۲۴.
۶. امیر زلتی، محمد حسینی، احمد امیرآبادی زاده، مشخصه یابی نمونه های PZT ساخته شده به دو روش برهمکنش حالت جامد و سل-ژل با استفاده از XRD، SEM، و طیف سنجی رامان، هفدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، همدان - ایران، ۱۳۸۸، ۰۵، ۰۱.
۷. امیر زلتی و محمد حسینی، تهیه نانوپودر PZT به روش خود احتراقی ژل در دو دمای تکلیس و مشخصه یابی آنها با استفاده از SEM و XRD، همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی، نجف آباد اصفهان - ایران، ۱۳۸۸، ۰۷، ۰۲.
۸. امیر زلتی، محمد حسینی، احمد کمپانی، روح الله تقوی مندی، ساخت نانوپودر Pb(Zr<sub>0.۵۲</sub>Ti<sub>0.۴۸</sub>)O<sub>3</sub> و مشخصه یابی آنها با استفاده از SEM و طیف سنجی رامان، نهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اهواز - ایران، ۱۳۸۷، ۱۱، ۱۵.
۹. Amir Zelati, Influence of Terbium nanoparticles addition on superconducting properties of BPSCCO, 12th Prague Colloquium on f-electron System (PCFES 2018), Prague, Czech Rep., 2018, 07 04.
10. Ahmad Amirabadizadeh, Zahra Lotfollahi, Amir Zelati, Effect of temperature on the magnetic behavior of Magnetite Ferrofluid synthesized by co-precipitation method, International Symposium on Material Science and Engineering (ISMSE 2017), Kuala Lumpur, Malaysia, 2017, 01 13.
11. Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Effect of calcination atmosphere on the structural and magnetic properties of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles prepared by Sol-Gel method, International Conference on Advances in Functional materials (AFM 2016), Jeju Island, South Korea, 2016, 08 08.
12. Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Jeff Sonier, Study the structural and superconducting properties of europium oxide nanoparticle added Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>, 11th Prague Colloquium on f-electron System (PCFES 2014), Prague, Czech Rep., 2014, 07 02.
13. Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, Synthesis and Structural Characterization of Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles via XRD and TEM, 9th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers, Smolenice, Slovak Rep., 2013, 09 25.
14. Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Zobadeh Momeni Larimi, Synthesis of BaCO<sub>3</sub> nanopowder by the gel-combustion method at different calcination temperatures and characterization of the samples by TEM and XRD, International Conference on Chemistry and Chemical Process (ICCCP 2011), Bangkok, Thailand, 2011, 05 07.
15. Zobadeh Momeni Larimi, Ahmad Amirabadizadeh, Amir Zelati, Synthesis of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles by Modified Transient Morphology Method, International Conference on Chemistry and Chemical Process (ICCCP 2011), Bangkok, Thailand, 2011, 05 07.

## مقالات در نشریات

1. Maryam Habibi, Saeed Mirzaei, Ali Arman, Stanislav Jurek, Mohammad Sadeghi, Amir Zelati, Reza Shakoury, Ehsan Tanhaee, Nader Ghobadi, Hamid Ehteram, Stefan Lu, Microstructure, fractal geometry and corrosion properties of CrN thin films: The effect of shot number and angular position, Materials Today Communications, Vol. 32, pp. 104072, 2022, 08 01.
2. Maryam Habibi, Mohammad Sadeghi, Ali Arman, Dinara Sobola, Carlos Luna, Saeed Mirzaei, Amir Zelati, Henrique Duarte da Fonseca Filho, Stefan Lu, Corrosion resistance and surface microstructure of Mg<sub>3</sub>N<sub>2</sub>/SS thin films by plasma focus instrument, Microscopy Research and Technique, Vol. 85, No. 8, pp. 2880-2893, 2022, 08 01.
3. Nader Ghobadi, Ali Arman, Mohammad Sadeghi, Carlos Luna, Saeed Mirzaei, Amir Zelati, Reza Shakoury, Optical transitions and photocatalytic activity of NiSe films prepared by the chemical

- solution deposition method, *The European Physical Journal Plus*, Vol. 137, No. 6, pp. 661, 2022 06 .01
- tefan □□lu, Erveton P Pinto, Robert S Matos, Amir Zelati, Shahram Solaymani, Azizollah .4  
Shafiekhani, Atefeh Ghaderi, Surface dynamics, fractal features, and micromorphology analysis of  
.kefir biofilms, *Microscopy Research and Technique*, Vol. 85, No. 5, pp. 1964-1975, 2022 05 01
- Shahram Solaymani, □tefan □□lu, Negin Beryani Nezafat, Laya Dejam, Azizollah Shafiekhani, .5  
Atefeh Ghaderi, Amir Zelati, Optical properties and surface dynamics analyses of homojunction  
and heterojunction Q/ITO/ZnO/NZO and Q/ITO/ZnO/NiO thin films, *Results in Physics*, Vol. 29, pp.  
.104679, 2021 10 01
- Reza Shakoury, Negin Talebani, Amir Zelati, □tefan □□lu, Ali Arman, Saeed Mirzaei, Azadeh .6  
Jafari, The effect of thickness and film homogeneity on the optical and microstructures of the  
ZrO<sub>2</sub> thin films prepared by electron beam evaporation method, *Optical and Quantum  
.Electronics*, Vol. 53, No. 8, pp. 441, 2021 08 01
- A. Zelati, R. Taghavimendi, A. Bakhshayeshi, First-principles investigation of optoelectronic .7  
properties of novel SnS<sub>2</sub> with a cubic structure, *Solid State Communications*, Vol. 333, pp.  
.114344, 2021 07 01
- M. Sadeghi, A. Zelati, A. Boochani, A. Arman, S. Mirzaei, Comparing half-metallic, MOKE, and .8  
thermoelectric behavior of the CrTiZ (Z=As, P) half-Heuslers: a DFT study, *Material Research  
.Express*, Vol. 8, No. 4, pp. 046302, 2021 04 01
- Ahmad Amirabadizadeh, Amir Zelati, Zahra Lotfollahi, Studying the Temperature Effect on the .9  
Magnetic Behavior of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Water Based Ferrofluid, *Key Engineering Materials*, Vol. 744, pp.  
.468-472, 2017 07 01
- A. Amirabadizadeh, Z. Lotfollahi, A. Zelati, Giant magnetoimpedance effect of Co<sub>68.15</sub> Fe<sub>4.35</sub> .10  
Si<sub>12.5</sub> B<sub>15</sub> amorphous wire in the presence of magnetite ferrofluid, *Journal of Magnetism and  
.Magnetic Materials*, Vol. 415, pp. 102-105, 2016 10 01
- Masoud Majidiyan Sarmazdeh, Roohallah Taghavi Mendi, Amir Zelati, Arash Boochani, Fariba .11  
Nofeli, First-principles study of optical properties of InN nanosheet, *International Journal of  
.Modern Physics B*, Vol. 30, No. 19, pp. 1650117, 2016 07 01
- R. Taghavi Mendi, M. Majidiyan Sarmazdeh, S. M. Elahi, M. R. Abolhassani, A. Boochani, A. .12  
Zelati, Structural and electronic properties of V- and Co-doped single-walled ZnONT (8, 0):  
Transition from semiconducting to metallic and half-metallic states, *International Journal of  
.Modern Physics B*, Vol. 29, No. 7, pp. 1550068, 2015 03 01
- Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Amirhossein Hosseini, A facile approach to synthesize .13  
dysprosium oxide nanoparticles, *International Journal of Industrial Chemistry*, Vol. 5, No. 3, pp.  
.69-75, 2014 12 01
- Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, Critical .14  
Current Density and Intergranular Coupling Study of the Dysprosium Oxide Nanoparticle Added  
Bi<sub>1.6</sub>Pb<sub>0.4</sub>Sr<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub> Superconductor, *Journal of Superconductivity and Novel  
.Magnetism*, Vol. 27, No. 10, pp. 2185–2193, 2014 10 01
- Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, Effect of .15  
Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles Addition on Structural and Superconducting Properties of BSCCO, *Journal  
.of Superconductivity and Novel Magnetism*, Vol. 27, No. 6, pp. 1379–1369, 2014 06 01
- Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, Effects of .16  
Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles Addition on Structural and Superconducting Properties of BSCCO, *Indian  
.Journal of Science and Technology*, Vol. 7, No. 2, pp. 123-134, 2014 02 01
- Z. Lotfi Mahyari, A. Cannell, C. Gomez, S. Tezok, A. Zelati, E. V. L. de Mello, J. , & Q. Yan, D. .17  
G. Mandrus, J. E. Sonier, Zero-field □SR search for a time-reversal-symmetry-breaking mixed  
pairing state in superconducting Ba<sub>1-x</sub>K<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>, *Physical Review B*, Vol. 89, No. 2, pp.  
(R)020502, 2014 01 08

Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff .18

Sonier, Manufacture and Characterization of Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles via X-Ray Diffraction, TEM and photoluminescence, Indian Journal of Science and Technology, Vol. 6, No. 12, pp. 1-7, 2013 12 01

Amir Zelati, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Preparation and Characterization of .19 Barium Carbonate Nanoparticles, International Journal of Chemical Engineering and Applications, Vol. 2, No. 4, pp. 299-303, 2011 08 01