



سوابق علمی، پژوهشی و کاری دکتر امیر زلتی

نام و نام خانوادگی: امیر زلتی

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای فیزیک گرایش حالت جامد (ماده چگال)

وضعیت استخدامی: استادیار تمام وقت

محل کار: دانشکده علوم پایه-دانشگاه صنعتی بیرجند سمت: عضو هیئت علمی

مقالات ژورنال: ۱۱ مقاله چاپ شده در ژورنال های معتبر ISI و علمی پژوهشی

مقالات کنفرانس: ۸ مقاله کنفرانس خارجی، ۶ مقاله کنفرانس داخلی

اطلاعات تماس

پست الکترونیک: azelati@birjandut.ac.ir و a_zelati@yahoo.com

۱- زمینه های فعلی پژوهشی:

نانوتکنولوژی و نانومواد، ابررساناهای دمای بالا، مغناطیس و مواد مغناطیسی، سرامیک های فروالکتریک بالاخص سرامیک های پیژو الکتریک.

۲- سوابق تحصیلی:

خردادماه ۱۳۹۳: دکترای فیزیک حالت جامد(ماده چگال)، دانشگاه بیرجند (پایان نامه در دانشگاه سایمون فریزر کانادا). پذیرش از طریق آزمون ورودی، رتبه دوم آزمون دکترای غیر متمرکز دانشگاه بیرجند، گرایش فیزیک حالت جامد. معدل : ۱۹/۲۰
نمره پایان نامه: ۲۰

شهریور ماه ۱۳۸۷: کارشناسی ارشد فیزیک حالت جامد، دانشگاه فردوسی مشهد.

تیر ماه ۱۳۸۴: کارشناسی فیزیک حالت جامد، دانشگاه فردوسی مشهد.

- A. Amirabadizadeh, **A. Zelati**, Z. Lotfollahi “Studying the Temperature Effect on the Magnetic Behavior of Fe_3O_4 Water Based Ferrofluid” Key Engineering Materials, Vol. 744, pp. 468-472, 2017, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.744.468 (2017)
- A. Amirabadizadeh, Z. Lotfollahi, **A. Zelati** “Giant magnetoimpedance effect of $\text{Co}_{68.15}\text{Fe}_{4.35}\text{Si}_{12.5}\text{B}_{15}$ amorphous wire in the presence of magnetite ferrofluid”, J. Magn. Mater. Vol 415, October 2016, Pages 102–105, DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.11.029
- Masoud Majidiyan Sarmazdeh, Roohallah Taghavi Mendi, **Amir Zelati**, Arash Boochani, Fariba Nofeli, “First-principles study of optical properties of InN nanosheet”, Int. J. Mod. Phys. **B**. Vol 30 (19), July 2016, 1650117, DOI: 10.1142/S0217979216501174
- R Taghavi Mendi, M Majidiyan, SM Elahi, MR Abolhassani, A Boochani, **A Zelati**, “Structural and electronic properties of V-and Co-doped single-walled ZnONT (8, 0): Transition from semiconducting to metallic and half-metallic states”, Int. J. Mod. Phys. **B**. Vol 29 (7), 1550068, DOI: 10.1142/S021797921550068X
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Seyyed Amirhossein Hosseini, “A facile approach to synthesize dysprosium oxide nanoparticles”, Int. J. Ind.Chem. Vol 5 (3), 69-75, 2014, DOI: 10.1007/s40090-014-0020-x
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, “Critical current density and intergranular coupling study of the dysprosium oxide nanoparticle added $\text{Bi}_{1.6}\text{Pb}_{0.4}\text{Sr}_2\text{Ca}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ superconductor”, J. Supercond. Nov. Magn. Vol 27(10), 2185-2193, 2014, DOI: 10.1007/s10948-014-2588-y
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, “Effect of Eu_2O_3 Nanoparticles Addition on Structural and Superconducting Properties of BSCCO”, J. Supercond. Nov. Magn. Vol 27(6), 1369-1379, 2014, DOI: 10.1007/s10948-013-2475-y.
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, “Effects of Dy_2O_3 Nanoparticles Addition on Structural and Superconducting Properties of BSCCO”, Indian J. Inf. Sci. Technol. Vol 7(2), 123–134, 2014.
- Z. Lotfi Mahyari, A. Cannell, C. Gomez, S. Tezok, **A. Zelati**, E. V. L. de Mello, J.-Q. Yan, D. G. Mandrus, J. E. Sonier, “Zero-field μSR search for a time-reversal-symmetry-breaking mixed pairing state in superconducting $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ ”, Physical Review B 89, 020502 (R) (2014).
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, “Manufacture and Characterization of Dy_2O_3 Nanoparticles via X-Ray Diffraction, TEM and photoluminescence”, Indian J. Inf. Sci. Technol. Vol. 6(12) 5552–5558, 2013.
- **A. Zelati**, A. Amirabadizadeh, A. Kompany, "Preparation and Characterization of Barium Carbonate Nanoparticles", International Journal of Chemical Engineering and Applications Vol. 2 (4) 306-310, 2011.

- **Amir Zelati**, “Influence of Terbium nanoparticles addition on superconducting properties of BPSCCO”, 12th Prague Colloquium on f-electron System (PCFES 2018), Charles University in Prague, Czech Rep., July 4-7, 2018.
- 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, January 13-15, 2017
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Effect of calcination atmosphere on the structural and magnetic properties of ZnFe₂O₄ nanoparticles prepared by Sol-Gel method”, International Conference on Advances in Functional materials (AFM 2016), South Korea, August 8-11, 2016.
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Jeff Sonier, “Study the structural and superconducting properties of europium oxide nanoparticle added Bi_{1.6}Pb_{0.4}Sr₂Ca₂Cu₃O_y”, 11th Prague Colloquium on f-electron System (PCFES 2014), Charles University in Prague, Czech Rep., July 2-5, 2014.
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier, “Synthesis and Structural Characterization of Dy₂O₃ Nanoparticles via XRD and TEM”, 9th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces & Thin Layers, Smolenice, Slovak Rep., September 25-28, 2013.
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Zobadeh Momeni Larimi. "Synthesis of BaCO₃ nanopowder by the gel-combustion method at different calcination temperatures and characterization of the samples by TEM and XRD", Proceedings of 2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process (ICCCP 2011), Bangkok, Thailand, May 7-9, 2011.
- Zobadeh Momeni Larimi; Ahmad Amirabadizadeh; **Amir Zelati**. "Synthesis of Y₂O₃ Nanoparticles by Modified Transient Morphology Method", Proceedings of 2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process (ICCCP 2011), Bangkok, Thailand, May 7-9, 2011.
- R.Taghavi Mendi , R. Malekfar , A. Khorsand , S.M. Hosseini , **A. Zelati** "Structural variation investigation of PZT doped with Nb₂O₅ and Y₂O₃ by XRD diffraction and Raman spectroscopy". 17th European Conference on Dynamics of Molecular Systems (MOLEC XVII) St.Peterburg, August 23-28, 2008.

۵- مقالات کنفرانس داخلی (۶ مقاله):

- Ahmad Amirabadizadeh, Zahra Lotfollahi, **Amir Zelati**, "Synthesis, characterization and study of the effect of temperature on magnetic behavior of magnetite ferrofluid" 23rd Symposium of Crystallography and Mineralogy of Iran, Damghan, Iran, 2016
- **Amir Zelati**, Ahmad Amirabadizadeh, Ahmad Kompany, Hadi Salamati, Jeff Sonier. "Improvement of Superconducting Properties of Bi-2223 Added with Nano Europium Oxide", 4th National Conference on Advances in Superconductivity, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, Feb. 2014.
- Amirabadizadeh, Ahmad; **Zelati, Amir**; Hasanain, Seyed Khorshid. "Studying The Effect Of Crossed Flux On Lower Critical Field (H_{C1}) Of $Y_1Ba_2Cu_3O_{7-x}$ Superconductors", National Conference on Physics, Physics Society of Iran, 2009.
- **Zelati, Amir**; Hoseini, Mohamad; Amirabadizadeh, Ahmad. "Characterization of the PZT samples prepared by sol-gel and solid state reaction methods by Raman spectroscopy, XRD and SEM", 17th Symposium of Crystallography and Mineralogy of Iran, Hamadan, Iran, 2009.
- **A. Zelati**, M. Hoseini, " Synthesis $Pb(Zr_{0.52}Ti_{0.48})O_3$ nano powders by the gel- combustion method and characterization of the samples by XRD and SEM", National Conference on Nano Material and Nano Technology, Islamic Azad University of Najaf Abad, Iran, 2009.
- **Zelati, Amir**; Hoseini, Mohamad; Kompany, Ahmad; Taghavi Mendi, Rouhollah, "Synthesis $Pb(Zr_{0.52}Ti_{0.48})O_3$ nanopowders by the sol-gel method and characterization of the samples by Raman spectroscopy and SEM"- 9th Conference on Condensed Matter, Physics Society of Iran, 2009.

۶-سوابق کاری و تدریس:

- معاون آموزشی و عضو هیات علمی دانشکده فنی فردوس، دانشگاه بیرجند بهمن ۱۳۹۳ تا تیر ۱۳۹۸
- مدرس مدعو دانشگاه صنعتی بیرجند، بهمن ۱۳۸۷ تا بهمن ۱۳۹۳
- مدرس مدعو دانشگاه بیرجند، مهر ۱۳۸۸ تا بهمن ۹۰
- مدرس مدعو موسسه آموزش عالی خراسان، مشهد، مهر ۱۳۹۰ تا بهمن ۹۰
- مدیر عامل شرکت مهبانگ توس (تولید کننده وسایل آزمایشگاه فیزیک وابسته به کارآفرینی دانشگاه فردوسی مشهد)

۷-عضویت در انجمن های علمی:

- عضو پیوسته انجمن فیزیک ایران
- عضو انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران

۸- بورس ها، جوایز و افتخارت:

- دریافت هزینه کامل شرکت در دوره فرصت کوتاه مدت مطالعاتی دانشجویان دکتری از وزارت محترم علوم، تحقیقات و فن آوری جهت انجام بخشی از پایان نامه در دانشگاه سایمون فریزر ونکوور کانادا تحت سرپرستی دکتر جف سانیر، سپتامبر ۲۰۱۲-۲۰۱۳.
- دانش آموخته برتر دوره دکترا در کلیه گرایش های فیزیک دانشگاه بیرجند.
- رتبه دوم آزمون دکترای غیر متمرکز دانشگاه بیرجند، گرایش فیزیک حالت جامد، ۱۳۸۷/۳/۱۰