




Curriculum Vitae

Aida Pantazi (Apaz)

Asistent Cercetare Științifică în
Nanotehnologie

Informații personale

| | |
|---|--|
|  | Splaiul Independentei, nr. 313, Sector 6, București, România |
|  | aida.pantazi@cssnt-upb.ro |
|  | +40730545414 |
| Data nașterii | 25.12.1986 |

Poziție actuală

Asistent Cercetare, Iulie 2014 – Prezent, www.cssnt-upb.ro; Sunt parte a grupului de cercetare din cadrul Centrului pentru Știința Suprafeței și Nanotehnologie, coordonat de Prof. Dr.rer.nat. Marius Enachescu, Universitatea Politehnica, București, România.

Educație

2012 – Prezent: Student Doctorand, Școala Doctorală de Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București;

2010 – 2012: Master în Fizică, Specializarea Fizică Electronică și Metrologie, Facultatea de Fizică, Universitatea din București;

2006 – 2010: Inginer în Științe Inginerești Aplicate, Specializarea Fizică Tehnologică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București.

Aptitudini/Competențe

Competențe dovedite în utilizarea/aplicarea unei game variate de tehnici avansate de caracterizare a materialelor, care permit studierea proprietăților morfologice, mecanice, electrice, optice, compoziționale și structurale ale diferitelor tipuri de materiale, precum:

1. Microscopie de Forță Atomică (MFA): Modurile Contact și Contact Intermitent, Imagistică a Forțelor de Frecare/Laterale, Imagistică a Contrastului de Fază, Imagistică a Conductivității Electrice, Imagistică la Rezoluție Atomică, Spectroscopie MFA - Curbe F-d (Forță – distanță), Curbe C-V (Curent - Tensiune), etc.
2. Microscopie Optică de Baleiaj în Câmp Apropiat (Scanning Near Field Optical Microscopy): Modurile reflexie și Transmisie
3. Microscopia de baleiaj prin efect de tunelare
4. Spectroscopie Raman/Spectroscopia în Infraroșu cu Transformată Fourier
5. Difractometrie de Raze X

Publicații Științifice

a) Articole ISI

1. **A. Pantazi**, M. Vardaki, G.M. Mihai, D. Ioniță, A.B. Stoian, M. Enachescu, I. Demetrescu, „Understanding surface and interface properties of modified Ti50Zr with nanotubes”, Applied Surface Science, 2019;
2. M. Vardaki, S. Mohajernia, **A. Pantazi**, I. C. Nica, M. Enachescu, A. Mazare, I. Demetrescu, P. Schmuki, „Post treatments effect on TiZr nanostructures fabricated *via* anodizing”, Journal of Materials Research and Technology, 2019;
3. T. Potlog, L. Ghimpu, V. Suman, **A. Pantazi**, M Enachescu, „Influence of RF sputtering power and thickness on structural and optical properties of NiO thin films”, Material Research Express, vol. 6, 2019;
4. A. Barra, N.M. Ferreira, M.A. Martins, O. Lazar, **A. Pantazi**, A. Alexandru Jderu, S.M. Neumayer, B.J. Rodriguez, M. Enăchescu, P. Ferreira, C. Nunes, „Eco-friendly preparation of electrically conductive chitosan - reduced graphene oxide flexible bionanocomposites for food packaging and biological applications”, Composites Science and Technology, 2019;

5. O. Brîncoveanu, A. Ioanid, R. Meșterca, **A. Pantazi**, C. Moise, M. Enachescu, S. Iftimie, S. Antohe, "Glucose detection using BSA:PEDOT-PSS as bioactive solute and solid bioactive layer deposited by spin coating", Romanian Reports in Physics, vol. 71 (2), 2019;
6. Eugenia Eftimie Totu, Corina Marilena Cristache, Selim Isildak, Ozlem Tavukcuoglu, **Aida Pantazi**, Marius Enachescu, Roxana Buga, Mihai Burlibasa, Tiberiu Totu, Structural Investigations on Poly(methylmethacrylate) Various Composites Used for Stereolithography Complete Dentures, MATERIALE PLASTICE, vol. 55 (4), 2018;
7. **Aida Pantazi**, Eugenia Eftimie Totu, Dorel Dorobantu, Corina Marilena Cristache, Marius Enachescu, Poly(methyl metacrylate) Nanocomposites for Two-piece CAD/CAM Solution as an Alternative to Monolithic Removable Prosthesis, MATERIALE PLASTICE, vol. 55 (4), 2018;
8. O.V. Iaseniuc, M.S. Iovu, **A.G. Pantazi**, R. Mesterca, A. Jderu, M. Enachescu, MICRO-RAMAN SPECTRA OF BULK $GexAsxSe1-2x$ CHALCOGENIDE GLASSES, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, vol. 19 (4), pp. 545–550, 2018;
9. J. Al-Zanganawee, S. Iftimie, **A. Pantazi**, R. Mesterca, A. Jderu, S. Antohe and M. Enachescu, "On the physical properties of inverted photovoltaic structures based on P3OT:F-SWCNTs active layer", Journal of Ovonic Research, vol. 14, no. 4, pp. 287-292, 2018;
10. L. Ghimpu, V. Ursaki, **A. Pantazi**, R. Mesterca, O. Brincoveanu, S. Shree, R. Adelung, I. Tiginyanu and M. Enachescu, "Characterization of core/shell structures based on CdTe and GaAs nanocrystalline layers deposited on SnO_2 microwires", Superlattices and Microstructures, vol. 116, pp. 64-70, 2018;
11. A. Marinoiu, I. Gatto, M. Raceanu, M. Varlam, C. Moise, **A. Pantazi**, C. Jianu, I. Stefanescu and M. Enachescu, "Low cost iodine doped graphene for fuel cell electrodes", International Journal of Hydrogen Energy, vol. 42, no. 43, pp. 26877-26888, 2017;
12. A. Cojocaru, O. Brincoveanu, **A. G. Pantazi**, D. Balan, M. Enachescu, T. Visan, L. Anicai "Electrochemical preparation of Ag nanoparticles involving choline chloride – glycerol deep eutectic solvents" Bulgarian Chemical Communications, 2017, 0324-1130;
13. J. Al-Zanganawee, S. Iftimie, **A. Pantazi**, O. Brincoveanu, R. Mesterca, A. Radu, S. Antohe, M. Enachescu, "On the morphological, electrical and photoelectrical properties of P3HT:F-SWCNTs based photovoltaic cells", Journal of Ovonic Research, Vol. 13, No. 2, March - April 2017, pp. 63 – 70;
14. **A. Pantazi**, S. Palade, C. Berbecaru, M. Veca, A. Dinescu, V. Schiopu, O. Oprea, D. Dragoman, „Dielectric properties of composites containing silicone rubber and multiwall carbon nanotubes decorated with gold”, Romanian Reports in Physics, In Press: Volume 68, Number 2, 2016.

15. J. Al-zanganawee, **Aida Pantazi**, et al. , "Morphological and optical properties of functionalized SWCNTS:P3OT nanocomposite thin films, prepared by spincoating" Journal of ovonic research, vol. 12, no. 2, pp. 95 – 102, 2016;

16. E. Vajaiac, S. Palade, **A. Pantazi**, A. Stefan, G. Pelin, D. Baran, C. Ban, M. Purica, V. Meltzer, E. Pincu, C. Berbecaru, D. Dragoman, „Mechanical properties of multiwall carbon nanotube-Epoxy composites”, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 10(2):359-369, April 2015;

17. Stefania Palade, **Aida Pantazi**, Silviu Vulpe, Ciceron Berbecaru, Viorica Țucureanu, Ovidiu Oprea, R. Florentina Negrea, Daniela Dragoman, „Tunable dielectric properties in polyacrylonitrile/multiwall carbon nanotube composites”, Polymer Composites, August 2015;

18. **A. Pantazi**, S. Palade, C. Berbecaru, M. Purica, A. Matei, O. Oprea, D. Dragoman, „Dielectric properties of multiwall carbon nanotube-red silicone rubber composites”, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 17(9-10):1319-1324, September 2015;

b) Capitole de cărți

1. A. Marinouiu, M. Raceanu, E. Carcadea, **A. Pantazi**, R. Mesterca, O. Tutunaru, S. Nica, D. Bala, M. Varlam, M. Enachescu, "Noble metal dispersed reduced graphene oxide and its application in PEM Fuel Cells", Electrocatalysts for Fuel Cells and Hydrogen Evolution, IntechOpen;

2. L. Anicai, A. Petica, S. Costovici, O. Brincoveanu, **A. Pantazi**, D. Balan, M. Enachescu, T. Visan, “Metal and alloy composites with carbon nanomaterials coatings obtained by electrodeposition from deep eutectic solvents”, Nanotechnologies and Nanomaterials for Various Applications, Editura Academiei Romane.