

CURRICULUM VITAE

Alexandra Palla-Papavlu
Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizica
Str. A.I.Cuza 13, 200585, Craiova, Romania
Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei,
Atomistilor 409, 077125, Magurele, Ilfov, Romania

Data nasterii: 31 Martie 1985
Locul nasterii: Craiova, Romania
Cetatenie: Romana
E-mail: apalla@nipne.ro

Educatie

- 2007 – 2010 Doctorat la Universitatea din Craiova sub indrumarea Prof. Dr. Maria Dinescu
- Titlul: “Laser processing of soft materials”
 - Partea experimentală desfășurată la INFLPR, Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației, București, în grupul “Procesare Fotonică de Materiale Avansate”, condus de Prof. Dr. Maria Dinescu
- 2007 – 2009 Master în Biofizică și Biotehnologii Celulare la Universitatea de Medicină și Farmacie “Carol Davila”, București, sub îndrumarea Prof. Dr. Eugenia Kovacs
- 2004 – 2007 Universitatea din Craiova, Facultatea de Fizică, Diploma de Licență: “Baze de date relaționale obiectuale - Oracle” sub îndrumarea Conf. Dr. Constantin Lupsoiu

Stagii de cercetare

- Institutul Paul Scherrer, Grupul de Materiale, Elveția
- 16 Iunie 2009 – 30 Iulie 2009
 - 13 Septembrie 2009 – 15 Decembrie 2009
 - 28 Februarie 2010 – 6 Martie 2010
 - 29 Martie 2010 – 2 Aprilie 2010
 - 1 August 2010 – 14 August 2010
- Institutul „O.M. Corbino”, Roma, Italia:
- 27 Septembrie 2010 – 30 Septembrie 2010

Publicatii

- **A. Palla-Papavlu**, C. Constantinescu, V. Dinca, A. Matei, A. Moldovan, B. Mitu, M. Dinescu, Polyisobutylene thin films obtained by matrix assisted pulsed laser evaporation for sensors applications, *Sensor Letters*, volume 8, issue 3, 502 – 506, (2010)

- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, I. Paraico, A. Moldovan, J. Shaw-Stewart, C. W. Schneider, E. Kovacs, T. Lippert, M. Dinescu, Microfabrication of polystyrene microbead arrays by laser induced forward transfer, *Journal of Applied Physics*, 108, 033111, (2010)
- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, C. Luculescu, J. Shaw – Stewart, T. Lippert, M. Nagel, M. Dinescu, Laser induced forward transfer of soft materials, *Journal of Applied Optics*, 12: 124014, (2010)
- **A. Palla-Papavlu**, I. Paraico, J. Shaw-Stewart, V. Dinca, T. Savopol, E. Kovacs, T. Lippert, A. Wokaun, M. Dinescu, Liposome micropatterning based on laser induced forward transfer, *Applied Physics A*, DOI 10.1007/s00339-010-6114-1, (2010)
- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, V. Ion, A. Moldovan, B. Mitu, C. Luculescu, M. Dinescu, Characterization of polymer thin films obtained by pulsed laser deposition, accepted for publication in *Applied Surface Science*, (2010)
- V. Dinca, R. Fardel, F. Di Pietrantonio, D. Cannatà, E. Verona, **A. Palla-Papavlu**, A. Matei, M. Dinescu, T. Lippert, Laser-Induced Forward Transfer: An Approach to Single-Step Polymer Microsensor Microfabrication, *Sensor Letters*, volume 8, issue 3, 436-440, (2010)
- C. Constantinescu, **A. Palla-Papavlu**, A. Rotaru, P. Florian, F. Chelu, M. Icriverzi, A. Nedelcea, V. Dinca, A. Roseanu, M. Dinescu, Multifunctional thin films of lactoferrin for biochemical use deposited by MAPLE technique, *Applied Surface Science* 255: 5491–5495, (2009)
- V. Dinca, **A. Palla Papavlu**, A. Matei, C. Luculescu, M. Dinescu, T. Lippert, F. Di Pietrantonio, D. Cannata, M. Benetti, E. Verona, A comparative study of DRL-lift and lift on integrated polyisobutylene polymer matrices, *Applied Physics A*, 101: 429–434, (2010)
- V. Dinca, **A. Palla-Papavlu**, M. Dinescu, J. Shaw Stewart, T. K. Lippert, F. Di Pietrantonio, D. Cannata, M. Benetti, E. Verona, Polymer pixel enhancement by laser-induced forward transfer for sensor applications”, *Applied Physics A*, 101: 559 – 565, (2010)
- V. Dinca, **A. Palla-Papavlu**, I. Paraico, T. Lippert, A. Wokaun, M. Dinescu, 2D spatially controlled polymer micro patterning for cellular behavior studies, *Applied Surface Science*, DOI:10.1016/j.apsusc.2010.09.113, (2010)

Partecipare la Conferente

Prezentari orale

- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, E. Kasotakis, A. Mitraki, M. Dinescu
Amyloid fibrils thin films obtained by MAPLE process
IV International SPIE Students Chapters Meeting, 14-16 Mai 2009, Torun (Polonia)
2009

- **A. Palla-Papavlu**, C. Constantinescu; V. Dinca, A. Matei, A. Moldovan, B. Mitu and M. Dinescu
Polyisobutylene thin films obtained by matrix assisted pulsed laser evaporation for sensor applications
E-MRS Spring Meeting 8-12 Iunie 2009, Strasbourg (Franta)

Postere

- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, M. Moiescu, D. Iancu
Microprinting of DNA patterns by Nd:YAG laser
6th European Symposium on Biomedical Engineering, Chania, Creta, 19 – 21 Iunie 2008
- V. Dinca, **A. Palla Papavlu**, C. Constantinescu, P. Florian, M. Icriverzi, F. Chelu, N. Scarisoreanu, M. Filipescu, A. Moldovan, A. Roseanu and M. Dinescu
Preliminary studies on biological compounds layers and patterns for biomedical applications
1st International School “Laser Surface Interactions for new materials production: tailoring structure and properties”, Isola di San-Servolo, Venezia (Italy), 13 – 20 July 2008
- **A. Palla-Papavlu**, V. Dinca, V. Ion, A. Moldovan, B. Mitu, C. Luculescu and M. Dinescu
Characterization of polymer thin films obtained by pulsed laser deposition
E-MRS Spring Meeting 7- 11 Iunie 2010, Strasbourg (Franta), 2010
➤ **Premiul “Young student” pentru cea mai buna lucrare prezentata**
- **A. Palla-Papavlu**, I. Paraico, J. Shaw-Stewart, V. Dinca, T. Savopol, E. Kovacs, T. Lippert, A. Wokaun and M. Dinescu
Liposome micropatterning based on laser induced forward transfer
IInd International School “Laser Surface Interactions for new materials production: tailoring structure and properties”, Isola di San-Servolo, Venetia (Italia), 11 – 18 Iulie 2010
➤ **Premiul “Roger Kelly” pentru cel mai bun poster prezentat**