

CURRICULUM VITAE

Numele: LAZĂR
Prenumele: PAUL
Data nașterii: 17.09.1972
Locul nașterii: Focșani, județul Vrancea
Cetățenie: româna
Starea civilă: căsătorit
Limbi străine: engleză (bine), germană (satisfăcător)
Loc de muncă: Asistent la Catedra de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Titlu științific: Doctor în fizică experimentală

Studii:

- **1987 - 1991 Studii liceale**, Liceul de Matematică – Fizică “Al. I. Cuza” Focșani, jud. Vrancea
- **1991 – 1996 Studii universitare**, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
- **1996 - 1997 Studii masterat**, specializarea: “Optimizarea controlului chimico-analitic și asigurarea calității”, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
- **2001 - 2005 Studii doctorale**, disciplina fizică experimentală, Institutul Max Planck pentru Coloizi și Interfețe & Universitatea din Potsdam, Germania

Titlul tezei de doctorat: “**Transport mechanisms and wetting dynamics in molecularly thin films of long-chain alkanes at solid/vapour interface: relation to the solid-liquid phase transition**” <http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2005/527/>

Experiență de lucru:

- **2005 – prezent:** Asistent universitar în cadrul Catedrei de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
- **2001- 2005:** Doctorand, Institutul Max Planck pentru Coloizi și Interfețe, Potsdam, Germania (bursier al “International Max Planck Research School on Biomimetic Systems”)
- **1999-2001:** Asistent universitar în cadrul Catedrei de Chimie Analitică, Facultatea de Chimie, Universitatea din București
- **1998-1999:** Inginer service, Syscom 18 SRL, (firmă privată cu activitate în domeniul automatizărilor industriale), București

● **1996-1997:** Cercetător, Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, București – Măgurele

Domenii de competența:

Cromatografie de gaze, microscopie de forța atomică (AFM), microscopie electronică cu baleiaj (SEM), difracție de raze X, metode de analiză pentru filme subțiri: împrăștierea razelor X cu unghi de incidență scăzut (SAXS), elipsometrie, experiență practică în prepararea filmelor subțiri (spin coating).

Domenii de cercetare:

Chimia fizică a interfețelor, relația dintre fenomenele de udare și tranzițiile de fază solid-lichid, mecanisme de transport și dinamica fenomenelor de udare. Dezvoltarea și modernizarea aparaturii de laborator, electronică aplicată în chimia analitică, senzori optici și electrochimici.

Activitate științifică:

I. Articole publicate in reviste de specialitate cotate ISI:

- Valerica Dumitrescu, Nina Dumitrescu, Paul Lazar, Spectrometric determination of lead ion in a ternary system, Rev. de Chim., 51, nr. 3, 186-188 (2000)
- Paul Lazar, H. Schollmeyer, and H. Riegler, Spreading and two-dimensional mobility of long-chain alkanes at solid/gas interfaces, Phys. Rev. Lett. 94, 116101 (2005)
- Paul Lazar and Hans Riegler, Reversible self-propelled droplet movement: A new driving mechanism, Phys. Rev. Lett. 95, 136103 (2005)
- Ralf Koehler, Paul Lazar and Hans Riegler, Optical imaging of thin films with molecular depth resolution, Appl. Phys. Lett. 89, 241906 (2006)
- Hans Riegler and Paul Lazar, Delayed coalescence behaviour of droplets with completely miscible liquids, Langmuir, 24(13), 6395 (2008)

II. Lucrari prezentate la Conferintele Societatii Germane de Fizica "Deutsche Physikalische Gesellschaft Tagungen":

- "Wetting properties and interfacial molecular ordering of long chain alkanes" - Paul Lazar, Hauke Schollmeyer, and Hans Riegler - Max-Planck-Institut fuer Kolloid und Grenzflaechenforschung, Regensburg (11. - 15. Martie 2002)
- "Two-dimensional transport and multilayer formation: Triacontane at planar solid/air interfaces" - Paul Lazar, Hauke Schollmeyer, and Hans Riegler - Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Am Muehlenberg 1, 14476 Golm, Dresden (24. - 28. Martie 2003)