



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

**MOLDOVANU ALEXANDRU**

Str. Doctor Felix Nr. 95, Bloc 17, Scara A, Etaj 1, Apartament 5, Sector 1, Bucuresti

021.25.08.56; Mobil: 0740.11.35.92

021.252.34.37

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

### Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

2001 - prezent

- Coordonator Compartiment MBR – Mecatronica Biomedicala si Robotica; CS Grad I
- Cercetare fundamentala; Cercetare industriala

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Mecatronica si Tehnica Masurarii – INCDMTM  
Bucuresti, Sos. Pantelimon Nr. 6-8, sector 2

Mecatronica biomedicala; mecanica fina; ingineria instrumentatiei pentru bionica; genomica,  
geohazarde.

1990 - 2000

- Coord. Comp. Aparatura Cercetare Stiintifica de Laborator Medicale si Biomateriale; CS Grad I
- Elaborare si realizare proiecte de cercetare: Programului National ORIZONT 2000 si in cadrul  
Programului International Romania – Republica Moldova
- Cercetare proiectare aparatura de laborator si cercetare din domeniile: medical, constructia de  
drumuri rutiere, infrastructura feroviara, geotehnica.

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Mecanica Fina - INCDMF Bucuresti, Sos.  
Pantelimon Nr. 6-8, sector 2

Cercetare aplicativa

1981 - 1989

- Inginer proiectant; Cercetator Stiintific Grad III; Sef colectiv cercetare
- Cercetare de laborator; proiectare tehnica si tehnologica; omologari prototipuri
- Echipamente pentru procesari si caracterizari materiale semiconductoare

INCDMF Bucuresti, Sos. Pantelimon Nr. 6-8, sector 2

Mecanica fina, ingineria instrumentatiei

1972 - 1980

- Inginer stagiar; inginer proiectant; responsabil proiect
- Elaborare si asistenta tehnica pentru proiecte in domeniul aparaturii de cercetare stiintifica;
- Cercetare motoare, aparate si scule cu actionare pneumatica;
- Experimentari, testari si omologari prototipuri.

Centrul de Cercetare si Proiectare pentru Aparatura Stiintifica – CCPAS Bucuresti, Str. Foisorului Nr.  
41, sector 3

Mecanica fina

Octombrie 2007

Certificat absolvire curs „Optimizarea tehnologiilor medicale avansate”.

Domeniul: ingineria sistemelor medicale

Institutul National de Sanatate Publica Bucuresti;

Specializare postuniversitara

Septembrie 2005 – februarie 2006

Certificat de scolarizare / specializare / instruire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calitatii in industrie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Bucuresti – Facultatea Managementul Sistemelor Tehnologice de Productie
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare postuniversitara
Perioada	Martie 1981
Calificarea / diploma obținută	Specializare / instruire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanica, cinematica mecanismelor plane
Numele și tipul instituției de învățământ	Massachusetts Technological Institute MTI – Boston, SUA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare postuniversitara
Perioada	Noiembrie 1980 – februarie 1981
Calificarea / diploma obținută	Specializare / instruire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanica, micromecanica si elemente fluidice
Numele și tipul instituției de învățământ	Southern Illinois University Carbondale, SUA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Specializare postuniversitara

### Aptitudini și competențe personale

Competențe și abilități sociale	Membru fondator al Fundatiei "Fotonul in slujba sanatatii"
Competențe și aptitudini organizatorice	Coordonator compartiment MBR in INCDMTM; Resp. proiecte: PNCDI II; POS CCE; INTRREG IVC
Competențe și aptitudini tehnice	Cercetator stiintific grad I; Elaborator proiecte CDI – Nationale si Europene Monitor proiecte nationale; Management, Marketing
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Operare PC Windows, Microsoft Word si Excel

### Anexe

- Brevete si inventii: 9 brevete; Rapoarte de cercetare: 35
- Lucrari publicate: peste 30 de articole in diverse reviste de specialitate din tara la simpozioanele / conferintele nationale si internationale (Revista Romana de Mecanica Fina, Optica si Mecatronica) din care se mentioneaza:
  - *"Modeling the Flushing Process of Reservoirs"* si *"Ultrasonic Measuring System for Deposition of Sediments in Reservoirs"* - 3rd International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development - MECAHITECH'11; Bucharest, 22-23 September 2011
  - *"Tridimensional modeling of hydrodynamic sediments"* – Romanian Review Precision Mechanics, Optics& Mechatronics Nr. 41/2012, ISSN 1584-5982
  - M. Mărgăritescu, Al. Moldovanu, C. Roaț, C. Brișan - *"Aspects Concerning Virtual Models for a Double Hexapodal Platform"* - The 20th DAAAM World Symposium, Vienna, 2009-11-25/28, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of 20th DAAAM International Symposium, Publishing of research/scientific report as paper in ISI Proceedings without presentation at the conference, ISSN 1726-9679, ISBN 978-3-901509-70-4, p. 0423-0424
  - *"Consideratii generale privind folosirea nanorobotilor în medicină"* - al VII-lea Simpozion național cu participare internațională „MECATRONICĂ ȘI INGINERIE MECANICĂ, MICROTEHNOLOGII ȘI MATERIALE NOI” 19-20.06.2009, Targoviste
  - *"Echipament pentru masurarea si caracterizarea seismica nedistructiva a amplasamentelor constructiilor civile si industriale: baraje, poduri, tunele etc."* Simpozion COMEFIN Bucuresti, 05.2004.
  - *"Echipament pentru determinarea parametrilor optimi de compactare a mixturilor asfaltice"* Simpozion COMEFIN Buicuresti, mai 2004.
  - *"Experimentari pe tesuturi proaspete si pe grefoane, prezentarea si demonstrarea utilitatii rezultatelor obtinute, elaborare documentatie cu recomandari de utilizare"* Simpozionului International de Mecanica Fina "Sectorul dezvoltarii si cresterii calitatii si competitivitatii produselor romanesti pentru integrare Euro-Atlantica", decembrie 2003
  - *"Aplicatii ale mecatronicii in medicina clinica si terapeutica"*. Simpozion CONRO Buicuresti, 10.2002

25.05.2017