

CURRICULUM VITAE (CV 11)

Programul 4 – Parteneriate in domeniile prioritare			Formular A2.2
Directia de cercetare	A. Tehnologia informatiei si comunicarii 7. Nanoelectronica, fotonica si micronano-sisteme integrate 7.3 Experimentarea de noi concepte (principii) de dispozitive nanoelectronice	Tipul proiectului	PC
Acronimul Propunerii	METALASER	Numarul alocat la inregistrarea on-line	1383

Funcția in cadrul Proiectului: Participant

- 1. Numele:** Stratan
- 2. Prenumele:** Aurel
- 3. Data si locul nasterii:** 02.04.1944, Chisinau.
- 4. Cetatenie:** romana
- 5. Starea civila:** casatorit
- 6. Studii:**

Institutia	Institutul Politehnic Bucuresti	Institutul de Fizica Atomica Bucuresti-Magurele
Perioada	1961 - 1966	1998
Grade sau diplome obtinute	Inginer Fizician	Doctor in Fizica

7. Titlul stiintific: Doctor in Fizica

8. Experienta profesionala:

Perioada	1967- 1971	1971-1974	1974 - 1991	1991 - 2005
Locul	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
Instituția	Uzina Neferal	IFA	IFTAR	INFLPR
Funcția	Inginer	Cerc. stiintific	Cerc. stiintific	Cerc. St. Princ.II
Descriere	Analiza spectrala rapida a aliajelor neferoase	Fizica si ingineria laserilor cu corp solid. Microprelucrari de materiale cu laser.	Laseri Nd:YAG cu emisie in pulsuri de nanosecunde. Aplicatii laser in microprelucrari de materiale, oftalmologie., optica neliniara	Laseri Nd:YAG pompati cu diode laser, microlaseri, laseri cu pulsuri ultrascute (nanosecunde si picosecunde), sisteme laser bazate pe microlaseri. Sisteme laser cu emisie in pulsuri de femtosecunde. Optica neliniara (detectie de pulsuri ultrascute, generare de armonici, generare parametrica). Aplicatii laser in caracterizarea materialelor, ablatie, depunere de strat-uri subtiri, curatirea suprafetei materialelor

9. Locul de muncă actual și funcția: Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Sectia Laseri, Cercetator Stiintific Principal Gradul II.

10 . Vechime la locul de muncă actual: 35 ani

11. Brevete si inventii: vezi Lista de brevete anexata

12. Lucrari elaborate si/sau publicate: vezi Lista de Lucrari anexata

13. Membru al asociatiilor profesionale: SPIE (The International Society for Optical Engineering)

14. Limbi străine cunoscute: engleza, rusa, franceza

15. Alte competențe: folosirea calculatoarelor in cercetarea stiintifica

16. Specializări și calificări:

- Stagii de lucru de 2-4 saptamani anual in perioada 1983-1990 la Institutul de Fizica al Academiei, Moscova, Rusia, in cadrul unor programe de cercetare comune;

- Stagii de lucru, total 6 saptamani, la FORTH-IESL, Heraklion, Grecia, in anul 2000, proiect PHARE TTQM;

- Stagii de lucru, total 3 saptamani, la BIAS-Bremen-Germania si FORTH-IESL-Grecia, Univ. Twente Enschede-Olanda, proiect PC5 LASERACT;

- Meeting tehnic organizat in Malta, 20-31 Mai 2005, masuratori de teren cu instalatia multifunctionala de diagnosticare nedistructiva in zona La Valletta, proiect PC-5 LASERACT;

- Prezentarea finala a instalatiei multifunctionale, demonstrarea metodelor de investigare impreuna cu participantii la proiectul LASERACT, meeting tehnic final organizat la INP Paris - St. Denis, Franta in perioada 1-7 iulie 2006.

17. Experienta acumulata (inclusiv experienta manageriala) in alte programe nationale/internationale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
Contract 20-92-69/IFA, " Studii de stabilizare si control a parametrilor de fascicul pentru sisteme laser cu solid de mare putere"	Responsabil contract	1992-1994
ORIZONT 2000, Contract 151B/B405/1995; 35/A.39/1996; 7/A.50/1997; 7/-Ad.49/A.58/1998, 1995-1998, « Cercetari asupra laserilor cu Nd:YAG pompati cu diode laser, cu emisie la 1064 nm si 532 nm, destinati pompajului oscilatoarelor parametrice optice » -	Responsabil contract	1995-1998
RELANSIN, Proiect 932/2000, "Microlaser cu Nd:YAG pompat cu diode laser"	Director proiect.	2000-2003
RELANSIN, Proiect 264/1999, 1999-2003, "Tehnici de restaurare pentru monumente si fatade, cu laser in regim de pulsuri multiple cu intensitate controlata".	Participant	1999- 2003
PHARE TTQM RO9602-02-02 L024/1999, "Enhanced Free Running Laser Device for Surface Cleaning"	Participant	01.01.2000-01.12.2000
CERES 106/2001, "Studiul si experimentarea conversiei neliniare de frecventa in materiale cu domenii polarizate periodice".	Participant	2001-2004
CERES 25/2002, "Studiul si dezvoltarea de surse laser avansate pentru tomografie optica si masurari de distanta".	Participant	2002-2004
EUREKA-R. E!2542/ RENOVA-LASER 17/2002 "Tehnologii de restaurare a operelor de arta utilizand laseri cu corp solid in regim declansat pasiv multipuls".	Participant	01.11.2002-2004
Proiect European PC 5 LASERACT ENVK4-2002-00096, "Laser Multitask Non-destructive Technology in Conservation Diagnostic Procedures"	Co-responsabil proiect	01.2003-07.2006
CERES 4-136/2004, "Microprocesare prin gaurire cu laser Nd:YAG a cristalelor dure".	Director de proiect	2004-09.2006
CERES 4-165/2004, 2004-2006, "Studiul si dezvoltarea unui sistem laser cu emisie in unda continua in albastru pentru terapie fotodinamica".	Participant	2004-2006
CERES 4-119/2004 "Studiul si dezvoltarea de surse de lumina pentru masurari optice in domeniul de siguranta	Participant	2004-2006

<i>pentru ochi</i> ''.		
Proiect CEEEX 343/2005 "Sisteme laser pulsate cu durate de picosecunde si femtosecunde pentru aplicatii in nanotehnologii"	Participant	2005-2008

18. Alte mentiuni: Premiul C. Miculescu al Academiei Române pentru stiinte tehnice 1976
Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 20.06.2007

Semnătura

Lucrari publicate recent :

1. L. Neagu, C. Ungureanu, R. Dabu, **A. Stratan**, C. Fenic, L. Rusen, "*Compact eye-safe sources based on OPOs with KTP or PPKTP crystals*", Optics & Laser Technology, Vol. 39, Issue 5, July 2007, 973-979.
2. C. Fenic, R. Dabu, **A. Stratan**, C. Blanaru, C. Ungureanu, C. Luculescu, "*Preliminary studies of material surface cleaning with a multi-pulse passively Q-switched Nd:YAG laser*", Optics and Laser Technology, Vol. 36, March 2004, 125-130.
3. R. Dabu, C. Fenic, **A. Stratan**, "*Intracavity pumped nanosecond optical parametric oscillator emitting in the eye-safe range*", Applied Optics **40**, No.24, August 20, 2001, 4334-4340.
4. R. Dabu, **A. Stratan**, C. Fenic, C. Luculescu, L. Muscalu, "*Eye-safe singly resonant KTP parametric oscillator pumped inside a Nd:YAG laser cavity*", Opt. Eng. **40**(3), 455-459 (March 2001).
5. I. Apostol, R. Stoian, R. Dabu, **A. Stratan**. "*Photoacoustic evidence of target ablation for LPVD of YBCO thin films*", Applied Surface Science 136 (1998) 166-171.

Lista de brevete acordate

1. C. Blanaru, **A. Stratan**, "*Metoda si circuit pentru controlul automat al unui element Peltier*", Brevet OSIM nr. 120223 B1, (2005).
2. **A. Stratan**, C. Fenic, R. Dabu, "*Circuit de alimentare pentru diode laser*", Brevet OSIM nr. 112066 C1, (1997).
3. C. Fenic, **A. Stratan**, R. Dabu, "*Modul coaxial demontabil cu dioda laser*", Brevet OSIM nr. 112323 C1, (1997).
4. C. Fenic, **A. Stratan**, E. Maracineanu, "*Aparat pentru electro si laseropunctura*", brevet OSIM nr. 108919 B1, (1994).
5. **A. Stratan**, "*Circuit de incarcare a condensatorului de acumulare a energiei de pompaj a unei surse de alimentare pentru laseri pulsati*", Brevet OSIM Nr. 88006, (1983).