

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:

- 1. Nume:** Dabu
- 2. Prenume:** Razvan Victor Anton
- 3. Data și locul nașterii:** Arad, 14 martie 1944
- 4. Cetățenie:** romana
- 5. Stare civilă:** casatorit
- 6. Studii:**

Instituția	Institutul Politehnic Bucuresti Facultatea Electronica si Tc.	Institutul Central de Fizica Bucuresti
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	1961-1966	1970-1977
Grade sau diplome obținute	Inginer fizician	Doctor inginer

7. Titlul științific: Doctor inginer

8. Experiența profesională:

Perioada:	1970-1988	1976-1978	1988 - prezent	2003 -prezent
Locul:	Bucuresti -Magurele	Bucuresti	Bucuresti-Magurele	Bucuresti-Magurele
Instituția:	Institutul de Fizica Atomica, Sectia Laseri, Laboratorul Laseri cu Corp Solid	Universitatea Politehnica	Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Sectia Laseri, Laboratorul Laseri cu Corp Solid	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica
Funcția:	Cercetator	Asistent, Catedra de Fizica	Cercetator principal, Sef colectiv Laseri cu Corp Solid; CS1 din 2006	Profesor asociat
Descriere:	Fizica si ingineria laserilor cu corp solid; optica si electronica cuantica; aplicatii industriale (prelucrari de materiale) si medicale ale laserilor (sistem laser pentru microchirurgie intraoculara)	Fizica laserilor	Optica neliniara; sisteme laser cu pulsuri ultrascurte; ablatie cu laseri pulsati; laseri cu corp solid pompati cu diode laser; aplicatii ale laserilor la curatirea suprafetei materialelor; aplicatii laser in tomografie optica; dezvoltare de sisteme	Optica neliniara (generare si detectie de pulsuri ultrascurte in laseri cu corp solid, generare de armonici si generare parametrica)

			microchip laser cu aplicatii in sherografie si holografie; protectie la radiatia laser.	
--	--	--	---	--

9. Locul de muncă actual și funcția: INFLPR, Sectia Laseri, Sef Colectiv Laseri cu Corp Solid

10. Vechime la locul de muncă actual: 37 ani

11. Brevete de invenții: 4 brevete in tara

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează - lista lucrarilor elaborate/publicate trebuie sa contina maxim 5 (cinci) lucrari in domeniul proiectului, relevante pentru activitatile ce urmeaza a fi desfasurate in cadrul proiectului):

1. **R. Dabu**, M. Zamfirescu, "Femtosecond lasers processing - potential application to produce negative-refractive materials", INDLAS, Mai 23-25, Bran, 2007.
2. L. Neagu, C. Ungureanu, **R. Dabu**, A. Stratan, C. Fenic, L. Rusen, "Compact eye-safe sources based on OPO's with KTP and PPKTP crystals", Optics and Laser Technology, Vol. 39, July 2007, p. 973-979.
3. 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.
4. **R. Dabu**, "Optical Parametric Oscillators and Amplifiers", in Encyclopedia of Optical Engineering, Editor Ronald Driggers, U.S. Army Research Laboratory, published by Marcel Dekker, New York, 2004.
5. **R. Dabu**, S. Sato, "Improvement of Output Energy of Femtosecond Ti:sapphire Laser System", Bulletin of the Institute for Advanced Materials Processing, Tohoku University, Vol. 56, 2000, Sendai, Japan.

13. Membru al asociațiilor profesionale: International Society for Optical Engineering – SPIE, Optical Society of America - OSA.

14. Limbi straine cunoscute: engleza, franceza, rusa

15. Alte competențe: Lucru pe calculator cu programe stiintifice specializate.

16. Specializări și calificări:

Institute of Advanced Materials Processing, Tohoku Univ., Sendai, Japonia, 1 luna in 1997 si 6 luni in 2000.

Cercetator invitat, Universitatea Yamagata, Yonezawa, Japonia, 2 luni, 2002.

Cercetator invitat, Universitatea Putra, Kuala Lumpur, Malaysia, 2 luni, ianuarie-martie, 2004.

Stagii de lucru de 2-3 saptamani anual, in perioada 1981-1989, la Institutul de Fizica Generala din Moscova si Institutul A. F. Ioffe din Sankt Petersburg in cadrul unor programe de cercetare comune.

Stagiu de lucru la BIAS-Bremen, Germania, in cadrul proiectului LASERACT, o saptamna in iunie 2004.

Stagiu de lucru la FORTH-IESL, Grecia, in cadrul proiectului LASERACT, o saptamna in iulie 2004.

Experimente comune cu participantii la proiectul LASERACT in cadrul meetingului tehnic, o saptamana in septembrie 2004 la Univ. Twente Enschede, Olanda.

17. Experiența acumulată (inclusiv experienta manageriala) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Proiect MCT: Cercetari de	Responsabil de proiect	1991-1993

laseri cu solid in impulsuri ultrascurte		
Proiect MCT: Generarea de pulsuri laser ultrascurte in oscilatoare parametrice optice in domeniul vizibil si infrarosu	Responsabil de proiect	1995-1998
Proiect RELANSIN "Tehnici de restaurare pentru monumente si fatade, cu laser in regim de pulsuri multiple cu intensitate controlata.	Participant	1999-2003
Proiect PHARE TTQM "Enhanced free running laser device for surface cleaning"	Participant	1.01.2000-30.10.2000
Studiul si dezvoltarea de sisteme laser integrate cu corp solid (ORIZONT 2000)	Responsabil de proiect	2000-2001
Proiect CERES 106/2001: Studiul si experimentarea conversiei neliniare de frecventa in materiale cu domenii periodice polarizate	Director de proiect	2001-2004
Proiect CERES 25/2002: Studiul si dezvoltarea de surse laser avansate pentru tomografie optica si masurari precise de distanta	Director de proiect	2002-2004
CERES 4-119: Studiul si dezvoltarea de surse de lumina pentru masurari optice in domeniul de siguranta pentru ochi	Director de proiect	2004-2006
CERES 4-165: Studiul si dezvoltarea unui sistem laser cu emisie in unda continua in albastru pentru terapie fotodinamica	Director de proiect	2004-2006
Proiect PC 5 LASERACT "Laser multi-task non-destructive technology in conservation diagnostic procedures"	Director de proiect	2003-2006
Proiect CORINT suport pentru PC 5 LASERACT: "Studiul si realizarea unui sistem laser folosit la implementarea tehnologiei laser nedistructive in	Director de proiect	2003-2005

procedurile de diagnosticare pentru conservarea patrimoniului artistic".		
Proiect CEEX NANOLAS: „Sistem laser in picosecunde si femtosecunde pentru aplicatii in nano-tehnologii”.	Participant	2005-2008
Propunere de proiect PC7: „Extreme Light Infrastructure-Preparatory Phase”, ELI-PP	Responsabil stiintific, INFLPR	2007-2010
Propunere de proiect PC 7: “Research Training Network in Photonics for New Material Processing and Lasers, Communications and Life Sciences”, RENEPHOT.	Participant	2007-2010

18. Alte mențiuni:

- Premiul "Dragomir Hurmuzescu" al Academiei Romane pe anul 1981 pentru lucrarea "Laseri de mare putere in generarea si studiul plasmelor dense si fierbinti, prelucrarea si tratarea metalelor".
- Referent la revistele Optical Society of America (Applied Optics, Optics Letters, Optics Express), Optical Engineering, Optics and Laser Technology, incepand din anul 2001.
- Evaluator la programele europene INTAS (incepand din anul 2003).

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 18 iunie 2007

Semnătura

