



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **VÎLCU, Dana - Mihaela**  
Adresă Universitatea *Spiru Haret*, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Ion Ghica, Nr. 13, Sector 3, București, România  
E-mail d.vilcu.mi@spiruharet.ro  
Naționalitate română  
Data nașterii 09.01.1972  
Situatie familială căsătorită, 3 copii (născuți 2003, 2006, 2010)

### Experiența profesională

Perioada	2009 - prezent
Funcția sau postul ocupat	lector univ.
Activități și responsabilități principale	curs și seminarii: „Limbaje formale și automate” (licență), „Structuri de date” (licență), „Arhitecturi de securitate pentru aplicații mobile” (master); seminarii: „Criptografie și securitate” (licență); îndrumare lucrări de licență
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Spiru Haret”, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Ion Ghica, Nr. 13, Sector 3, București, România; <a href="http://spiruharet.ro/">http://spiruharet.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ superior, cercetare
Perioada	2007 – 2009
Funcția sau postul ocupat	cercetător științific
Activități și responsabilități principale	gestionare proiecte cercetare, cercetare
Numele și adresa angajatorului	S.C. IPA S.A., Calea Floreasca 169, P1, C.P. 014459 București, România; <a href="http://ipa.ro/">http://ipa.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, proiectare, producție de echipamente și instalații de automatizare
Perioada	2001 – 2003
Funcția sau postul ocupat	ATER (atașat temporar pentru învățământ și cercetare)
Activități și responsabilități principale	laboratoare: „Timp real” (licență, master), „Arhitectura calculatoarelor” (licență), „Limbajul C” (licență); cercetare, doctorat
Numele și adresa angajatorului	Université Paris-Est Créteil, Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, France; <a href="http://www.u-pec.fr/">http://www.u-pec.fr/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ superior, cercetare
Perioada	2000 – 2001
Funcția sau postul ocupat	PRAG (profesor agreat)
Activități și responsabilități principale	laboratoare: „Timp real” (licență), „Arhitectura calculatoarelor” (licență), „Limbajul C” (licență)
Numele și adresa angajatorului	Université Paris-Est Créteil, Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Créteil Cedex, France; <a href="http://www.u-pec.fr/">http://www.u-pec.fr/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ superior
Perioada	1999 – 2001
Funcția sau postul ocupat	asistent administrator parc informatic
Activități și responsabilități principale	asistent supraveghere și întreținere parc informatic: servere (HP-UX, Sun Sparc, Red-Hat Linux, WindowsNT Terminal Server), terminale TX, computere Macintosh și PC, imprimante HP; asistență utilizatori; concepție și dezvoltare aplicație baze de date (PostgreSQL, PHP, HTML)

Numele și adresa angajatorului	Institut des Hautes Études Scientifiques, Le Bois-Marie, 35 route de Chartres, 91440 Bures-sur-Yvette, France; <a href="http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp">http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	feb. – oct. 1999
Funcția sau postul ocupat	bursier al guvernului francez
Activități și responsabilități principale	concepere, dezvoltare aplicație extragere informații din fișiere MPEG1, MPEG2 pentru server video (Ansi C pentru Windows și Solaris)
Numele și adresa angajatorului	Compagnie de Signaux Technologie Informatique, Bron, Franța
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, dezvoltare
Perioada	1997 – 1998
Funcția sau postul ocupat	asistent univ. suplinitor, plata cu ora
Activități și responsabilități principale	laboratoare: „Rețele neurale” (licență)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea București, Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei Nr. 14, C.P. 010014, București, România; <a href="http://www.fmi.unibuc.ro">http://www.fmi.unibuc.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	învățământ superior, cercetare
Perioada	1997 – 1998
Funcția sau postul ocupat	analist programator
Activități și responsabilități principale	portare, testare aplicație Cobol/CICS_2 - Cobol/CICS_4 mainframe, utilizând aplicații COMPUWARE; programare PACBASE sub OS/400 pe IBM AS/400; responsabil asigurarea calității proiecte informatice
Numele și adresa angajatorului	Kepler Rominfo, Bd. Dimitrie Pompei nr. 3, 020335, Sector 2, București, România; <a href="http://www.kepler.ro">http://www.kepler.ro</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	dezvoltare software, servicii software
Perioada	1995 – 1996
Funcția sau postul ocupat	analist programator
Activități și responsabilități principale	Concepere, dezvoltare aplicație baze de date FoxPro
Numele și adresa angajatorului	Centrul de Calcul al Marinei Române, Constanța, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, dezvoltare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	1999 – 2004
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Informatică, calificativ „très honorable”, „Sisteme timp real imbarcate. Ordonare optimă a taskurilor pentru consumul energetic al procesorului”, Director de teză MCf. Dr. Gilles Mercier; membrii juriului: R. Reynaud (președinte), M. Auguin (raportor), Z. Mammeri (raportor), Y. Trinquet (raportor), Y. Amirat (examinator), G. Mercier (îndrumător)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Timp real, Sisteme de operare, Consum energetic al procesorului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Université Paris XII – Val de Marne, Créteil, Franța; <a href="http://www.u-pec.fr/">http://www.u-pec.fr/</a>
Perioada	1996 – 1997
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Informatică (bac+6), „Rețelele neurale în analiza componentelor principale”; îndrumător Prof. Dr. Luminița State
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria recunoașterii formelor, Programare concurrentă, Sisteme distribuite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Matematică și Informatică, Secția Sisteme de operare și calcul paralel; <a href="http://www.fmi.unibuc.ro">http://www.fmi.unibuc.ro</a>
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Licență în Informatică (bac+5), „Teoria posibilității. Modelarea sinapselor”; îndrumător Prof. Dr. Luminița State

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici de programare, Structuri de date, Sisteme de operare, Inteligență artificială, Baze de date, Calcul paralel și concurență, Rețele neurale, Sisteme expert, LISP, Rețele de calculatoare, Calcul numeric și formal; Psihologie, Pedagogie, Metodica predării informaticii, Practică pedagogică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Matematică și Informatică, Secția Informatică; <a href="http://www.fmi.unibuc.ro">http://www.fmi.unibuc.ro</a>
<b>Aptitudini și competențe personale</b>	
Limba maternă	româna
Limbi străine cunoscute	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Limba franceză</b>	
<b>Limba engleză</b>	
Competențe și abilități sociale	Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența trăirii pentru perioade îndelungate în alte țări (Franța, Japonia).
Competențe și aptitudini organizatorice	Certificat absolvire program perfecționare: „Leadership, lucru în echipă” (2007), recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului; Certificat absolvire program specializare „Manager de proiect”, (2007), recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului; Certificat absolvire program specializare „Manager al sistemelor de calitate”, (2012), recunoscut Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
<b>Anexe</b>	Listă publicații

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(\*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

## LISTĂ DE LUCRĂRI

Lect. dr. VÎLCU Dana – Mihaela

### Publicații:

- G. Mercier, **D. Vilcu**, *Multiprocessor Scheduling Theory. A Short Survey*, Analele Universității Spiru Haret, Seria Matematică-Informatică, Anul V, Nr. 5, 2009, 63-73, ISSN 1841-7883; [http://anale-mi.spiruharet.ro/archive.html#v5\\_2009\\_i1](http://anale-mi.spiruharet.ro/archive.html#v5_2009_i1); CNCIS categor. B+
- **D. Vilcu**, *An Overview on Real Time Scheduling*, Revista Română de Automatică, Vol. XXII, Nr. 1, 2009, 56-64, ISSN 1454-9077; [http://ipa.ro/rra/1\\_2009/continut1\\_2009.pdf](http://ipa.ro/rra/1_2009/continut1_2009.pdf)
- **D. Vilcu**, *Real Time Scheduling and CPU Power Consumption in Embedded Systems*, Miclea, L. et al. (eds.), “Proc. 2008 IEEE Intl. Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR 2008), 22-25 mai 2008, Cluj-Napoca, Romania”, Vol. I, 261-266 (2008), IEEE Catalog Number CFP08AQT-PRT, ISBN 978-1-4244-2576-1; <http://ieeexplore.ieee.org/>; *IEEE Xplore - 10.1109/AQTR.2008.4588688, ISI Proceedings*
- **D. Vilcu**, *Power Aware Scheduling on Variable Speed Processor: Limits of the Theoretical Model*, Păltineanu, G. et al. (eds.), “Trends and challenges in applied mathematics. Conference proceedings of the international conference, ICTCAM 2007, Bucharest, Romania, June 20-23, 2007”, Matrix Rom. 361-365 (2007), ISBN 978-973-755-283-9; <http://civile.utcb.ro/ictcam/CONTENTS.pdf>; Zentralblatt - **Zbl** pre05507474

- **D. Vilcu**, *Power Aware Scheduling on Variable Speed Processor*, The 8<sup>th</sup> Intl. Conf. on Informatics in Economy “Informatics in Knowledge Society”, 17-18 mai 2007, București, România, Ed. Economică, 1001-1006 (2007), ISBN 978-973-594-921-1; <http://conferenteie.ase.ro/arhive/2007/index.asp>
- **D. Vilcu**, *CPU Power Consumption in Relation to Scheduling, Real Time Kernel Features, and Application Implementation*, Buletin Științific Univ. Pitești, Seria Matematică și Informatică, Nr. 12 (2006), 1-16, ISSN 1453-116X; [http://www.upit.ro/upload/fisiere/19/Stiri/Buletin\\_2006\\_195.pdf](http://www.upit.ro/upload/fisiere/19/Stiri/Buletin_2006_195.pdf); CNCSIS categ. B
- **D. Vilcu**, *Systèmes temps réel embarqués: ordonnancement optimal de tâches pour la consommation énergétique du processeur*, Universitatea Paris XII Val-de-Marne, Facultatea de Științe și Tehnologie, 2004; <http://doxa.scd.univ-paris12.fr/theses/th0211370.pdf>
- **D. Vilcu**, G. Mercier, *A New Approach to Minimize the Energy Consumption of Hard Real Time Embedded Systems*, Radu, M. (ed. coord.), „International Conference „Communications 2002”: Bucharest, 05-07 December 2002: proceedings”, Ed. Academiei Tehnice Militare, 47-52 (2002), ISBN 973-8290-67-8
- G. Mercier, **D. Vilcu**, S. Chebira, *Real Time Wireless Transmission of Medical Images Using Predictive Control Based on CMAC Neural Networks*, Radu, M. (ed. coord.), „International Conference „Communications 2002”: Bucharest, 05-07 December 2002: proceedings”, Ed. Academiei Tehnice Militare, 117-122 (2002), ISBN 973-8290-67-8
- G. Mercier, **D. Vilcu**, *Predictive Control Based on CMAC Networks for Color Video Transmission in a Wireless LAN*, CAIM 2001, The 9<sup>th</sup> Intl. Conf. on Appl. and Indust. Math., oct. 2001, Pitești, România
- G. Mercier, **D. Vilcu**, L. George, *Real-Time Application on a CMAC Neural Network*, Dagli, C. et al. (eds.), „Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks: Volume 11 - Smart Engineerig System Design”, Proceedings of Artificial Neural Networks in Engineering Conference (ANNIE01), November 4-7, 2001, St. Louis, Missouri, ASME Press, 477-484 (2001), ISBN 0791801764
- **D. Vilcu**, *Neural Network RLS Implementation*, Analele Universității București, Secțiunea Informatică, XLVII 1/1998, 3–12, CNCSIS categ. C
- **D. Vilcu**, *Principal Component Analysis Using the RLS Algorithm. From Theory to a Parallel Implementation*, Analele Universității București, Secțiunea Informatică, XLVII 1/1998, 103–109, CNCSIS categ. C, MathSciNet - MR1796463

#### **Conferințe fără volum, seminarii științifice**

- **D. Vilcu**, *Centenarul Alan Turing*, Universitatea Spiru Haret, Seminar științific Istoria Statisticii și Matematicii Aplicate, noi. 2012
- **D. Vilcu**, *Parallel Architectures for Features Extraction Using the RLS Algorithm*, *PARADIS 97, Summer School on Parallel and Distributed Systems, Distributed Computing Tempus Project S-JEP 07101*, iul. 1997, Mangalia, România
- **D. Vilcu**, *Modelarea transferului informației la nivel sinaptic*, Prima Conf. Națională de Științe Cognitive, mai 1995, Ilieni, România

#### **Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant**

- membru: PNCDI II, Parteneriate, Ctr. 12-123/2008, *Platformă e-health pentru monitorizare, localizare și procesare în timp real destinată pacienților înregistrați cu risc cardiovascular - ERISC* (din partea IPA SA partener, Resp. proiect IPA SA Ing. Ion Miciu)
- membru: PNCDI II, Parteneriate, Ctr. 21-033/2007, *Metode și tehnici pentru optimizarea funcționării eficiente energetice a consumatorilor industriali în scopul reducerii pierderilor de energie în rețeaua electrică de alimentare – RELES* (din partea IPA SA coordonator, Dir. proiect Ing. Ion Miciu)
- membru: PNCDI II, Parteneriate, Ctr. 71-107/2007, *Sistem integrat de conducere în timp real a producerii eficiente a energiei electrice și termice în centrale cogenerative pe gaz – IS CET* (din partea IPA SA coordonator, Dir. proiect Ing. Ion Miciu)
- membru: PNCDI II, Inovare, Ctr. 56/2007, *Echipamente inteligente pentru controlul sistemelor de iluminat stradal – INTIL* (din partea IPA SA partener, Resp. proiect IPA SA Ing. Ion Miciu).
- contract individual ATER - doctoranzi (Ațașat temporar pentru învățământ și cercetare, 01.09.2002 – 31.08.2003), Université Paris XII – Val de Marne, Créteil, Franța, Ctr. 2002-058.
- contract individual ATER - doctoranzi (Ațașat temporar pentru învățământ și cercetare, 01.09.2001 – 31.08.2002), Université Paris XII – Val de Marne, Créteil, Franța, Ctr. 2001-46.

- bursă CROUS (din partea guvernului francez, Centrul Regional al Activităților Universitare și Școlare din LYON – SAINT-ETIENNE, Franța) la COMPAGNIE DES SIGNAUX, Dosar nr. 16180/1999 (01.02.1999-30.09.1999), prelungită (01.10.1999 - 31.10.1999) conform Dosar nr. 19983226.
- finanțarea participării la „PARADIS 97, Summer School on Parallel and Distributed Systems”, 1997, Mangalia, România, în cadrul „Distributed Computing” Tempus project TEMPUS S-JEP-07101-94 DISCO.